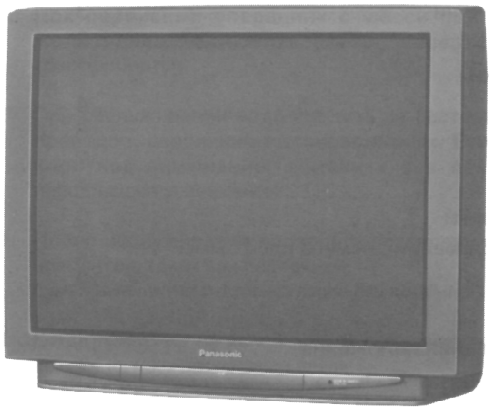
ЗАКАЗ N ITD9311034C2

СЕРВИСНАЯ ИНСТРУКЦИЯ



Цветной телевизор

TC–29GF10R

Шасси M17

GA00

РАСПОЛОЖЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ И ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ
СОВЕТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ
СПЕЦИАЛЬНАЯ СЕРВИСНАЯ ПРОЦЕДУРА
РЕГУЛИРОВКИ
СТРУКТУРНЫЕ СХЕМЫ
- **Блок питания**
- **Виде-блок**
- **Звуковой блок**
- **Блок управления**
- **Блок отклонения**

БЛОК-СХЕМЫ
- **Пульт дистанционного управления**
- **Плыты D, P**
- **Плыты A, X1**
- **Плыты B3, H1**
- **Плыты G, K, L, U, Z**
- **Плыты Y1**
- **Таблица осциллограм**

РАСПОЛОЖЕНИЕ УЗЛОВ
ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

Panasonic

Техническое характеристики

Сетевое питание: Автоматическое переключение сети
~110–240 В, 50/60 Гц

Потребление: 175 Вт (макс)
3,0 Вт (в дежурном режиме)

Входной импеданс: 75 Ом несимметричн.
Коаксиального типа

Число систем приема: 21 система

Система настройки: Синтезатор частоты 50 позиций

Принимаемые каналы:

МВ	2-12	(PAL/SECAM-B)
	1-12	(PAL/SECAM-D)
	1-12	(NTSC-M Япония)
	2-13	(NTSC-M США)
ДМВ	21-69	(PAL-G,I/SECAM-G,K)
	13-57	(PAL-D)
	13-62	(NTSC-M Япония)
	14-69	(NTSC-M США)
КТВ	S1 - S20	(Междунар. стандарт)
(кабельное	1 - 125	(КТВ США)
телевидение)	Z1 - Z16	(ТАЙВАНЬ)

Промежутные частоты:

видео	38,0 МГц	
звук	31,5 МГц	(D,K)
	32,0 МГц	(I)
	32,5 МГц	(B,G)
	33,5 МГц	(M)
цветность	33,57 МГц	(PAL)
	33,6 МГц	(SECAM)
	33,75 МГц	(SECAM)
	34,42 МГц	(NTSC)

Видео/звуковые разъемы:

AV1,2,3IN	Видео (тюльпан)	1 В (пиковое), 75 Ом
	S-видео	Y: 1,0 В (пиковое), 75 Ом
		C: 0,3 В (пиковое), 75 Ом
	Звук (тюльпан)	Около 400 мВ
Monitor OUT	Видео (тюльпан)	1 В (пиковое), 75 Ом
	Звук (тюльпан)	Около 400 мВ
Выходы громкоговорителя объёмного звука	Импеданс 8 ~ 16 Ом	

Высокое напряжение: 31.7 кВ при нулевом токе луча

Кинескоп: M68LAA515X
размер по диагонали 72 см
Полезный размер экрана (68 см)
Угол одклонения 112°

Звуковой выход:
Внутренние громкоговарители: 12 Вт (макс.) x 2
импеданс 8 Ом

Наушники: импеданс 8 Ом

Громкоговорители: 2 двухканальные системы, 2 громкоговоротеля (левый/правый)

Размеры:
Высота: 55,1 см
Ширина: 66,8 см
Глубина: 45,0 см

Масса: 43,0 кг (нетто)

Принадлежности: Пульт дистанционного управлениа
2 батарией "R6"

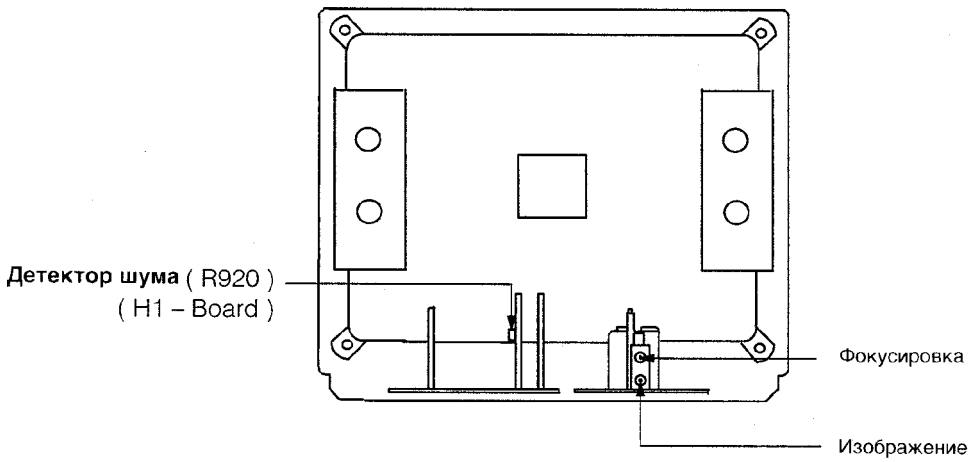
Технические характеристики могут быть изменены без предварительного извещения.

Масса и размеры указаны приблизительно.

Расположение органов управления и печатных плат

Расположение органов управления

<Вид сзади>



Расположение и названия функций печатных плат

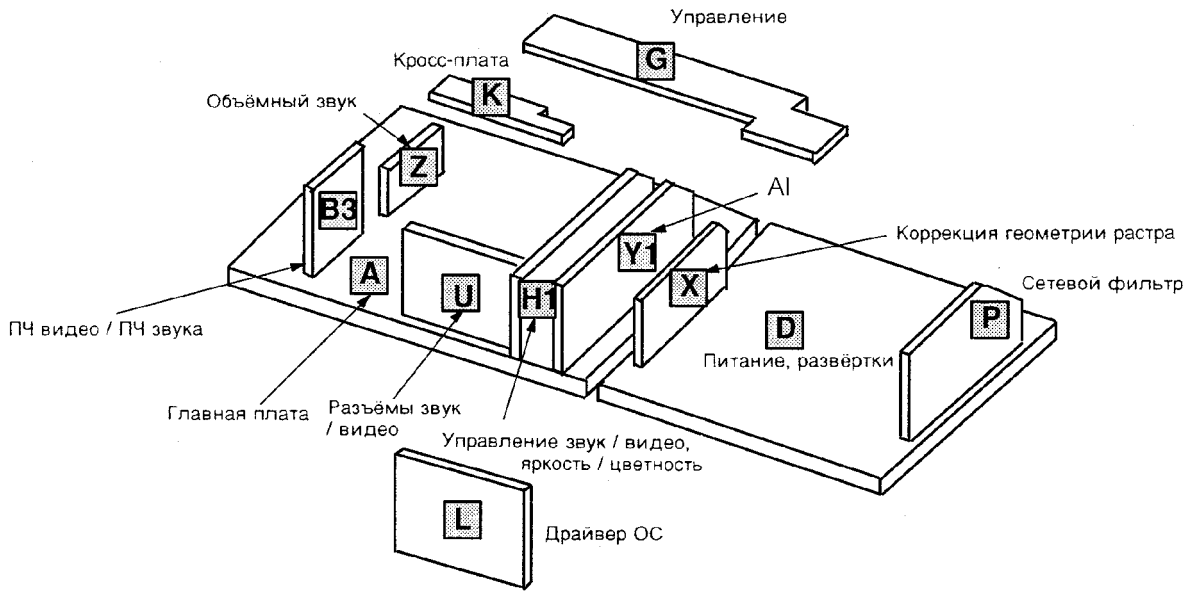


Рис. 2

Советы по техническому обслуживанию

Как установить шасси в сервисное положение

1. Снять заднюю крышку удалением 9 винтов (A), как это показано на **рис. 3.**
2. Слегка приподнять шасси (1) и оттянуть на себя (2), как это показано на **рис. 4.**
3. Перед тем, как установить главное шасси, удалите блок управления поднятием зажимов, как это показано **рис. 5.**
4. Установите главное шасси, как это показано на **рис. 6.**

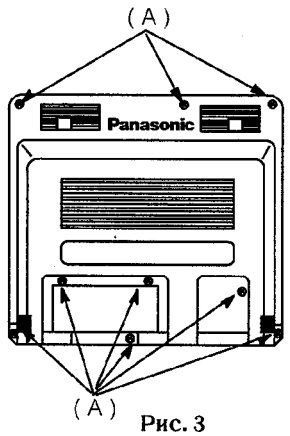


Рис. 3

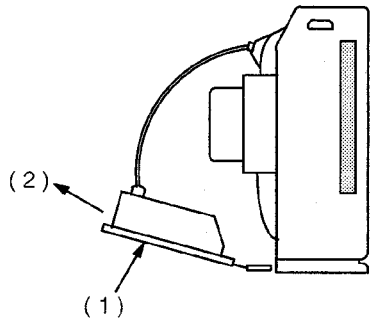
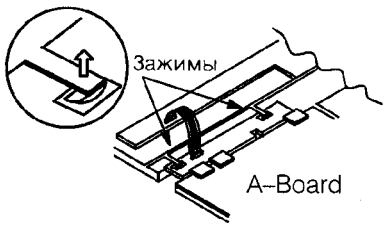


Рис. 4



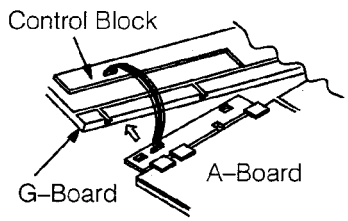


Рис. 5

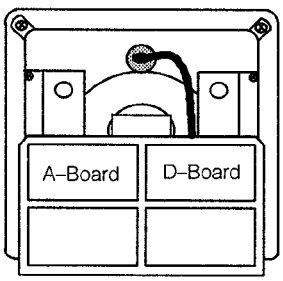


Рис. 6

Порядок снятия платы G с блока управления

1. Ослабьте 2 винта (D) и освободите плату G из обоймы отгибанием 6 крючков, как это показано на **рис. 7.**

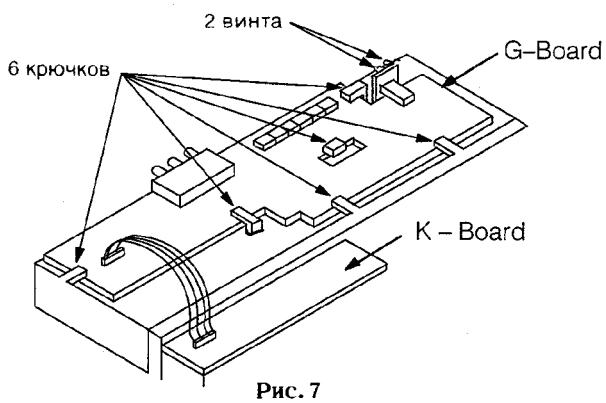


Рис. 7

Сервисное положение для платы B3 / платы H1 / платы Y1 / платы X1

1. Снимите каждую печатную плату с платы A или платы D.

2. Подключите ремонтный кабель-удлинитель между отдельной печатной платой и платой A или платой D, как это показано на **рис. 8.**
   Примечание: Набор кабелей-удлинителей (4 кабеля с разъёмами на 8 контактов) прилагается как сервисное оборудование и инструмент к шасси M16M / M16S / M17 (часть № TZS709010). Обратите внимание, что набор кабелей-удлинителей (3 кабеля с разъёмами на 8 контактов: часть № TZS709008) для этой цели не пригоден.

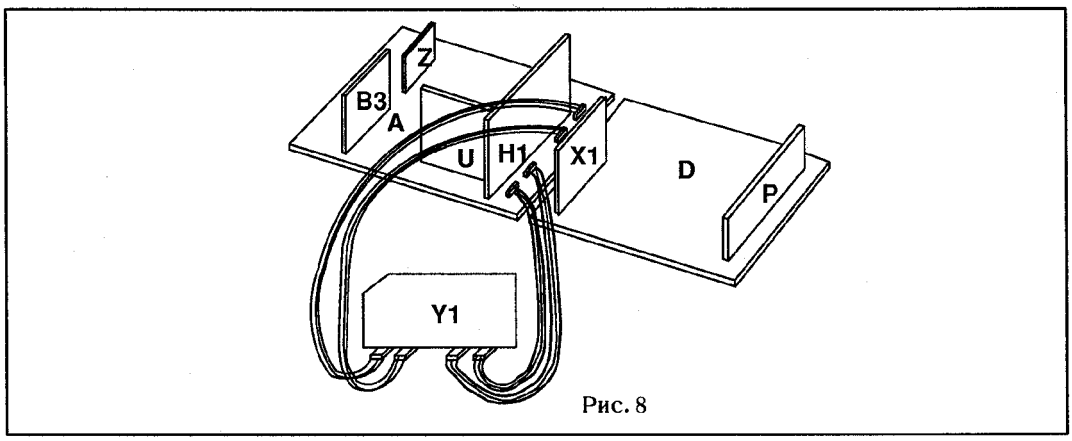


Рис. 8

Порядок снятия платы U

1. Снимите 3 винта (C) и снимите кронштейн аудио/видео разъема, подняв защелки (D), как показано на **рис. 9.**

2. Откиньте плату U вправо и снимите плату U с платы C, как показано на **рис. 10** и **рис. 11.**

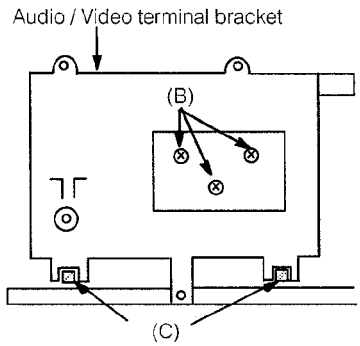


Рис. 9

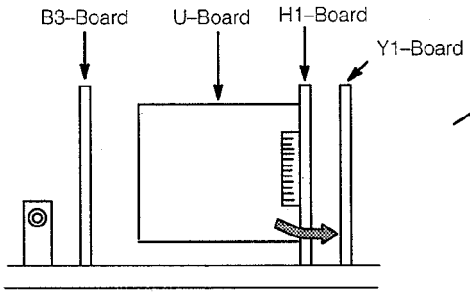


Рис. 10

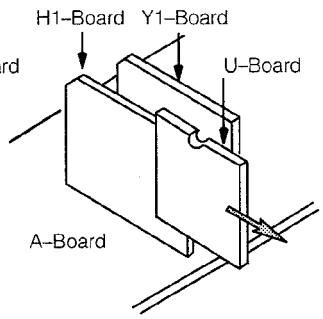
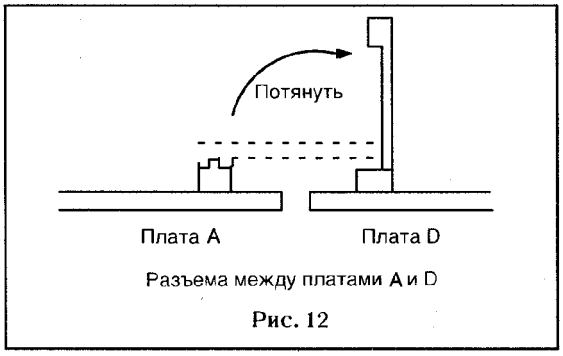


Рис. 11

Порядок отключения разъема между платами A и D

1. Отключите разъем между платами A и D от платы A, как показано на **рис. 12.**



Разъема между платами A и D

Рис. 12

Специальная сервисная процедура

1. Функция автотестирования

АВТОТЕСТИРОВАНИЕ используется для автоматической проверки линий шины и шестнадцатиричных кодов телевизора.
Сущность автотестирования заключается в следующем.
1. Проверка функционирования ИС.
2. Проверка кодов опций.

Процедура

1. Одновременно нажмите на кнопку "выключение таймера" (OFF TIMER) на пульте дистанционного управления и кнопку "уменьшение уровня" [-] на телевизоре.
2. Телевизор переходит в режим автотестирования и его результаты отображаются на экране (смотри ниже **рис. 13**). Обратите внимание, что номер программы автоматически устанавливается в "1".
3. Нажмите любую клавишу для выхода из режима автотестирования и возврата в обычный режим.

Диагностика на экране в режиме АВТОТЕСТИРОВАНИЯ

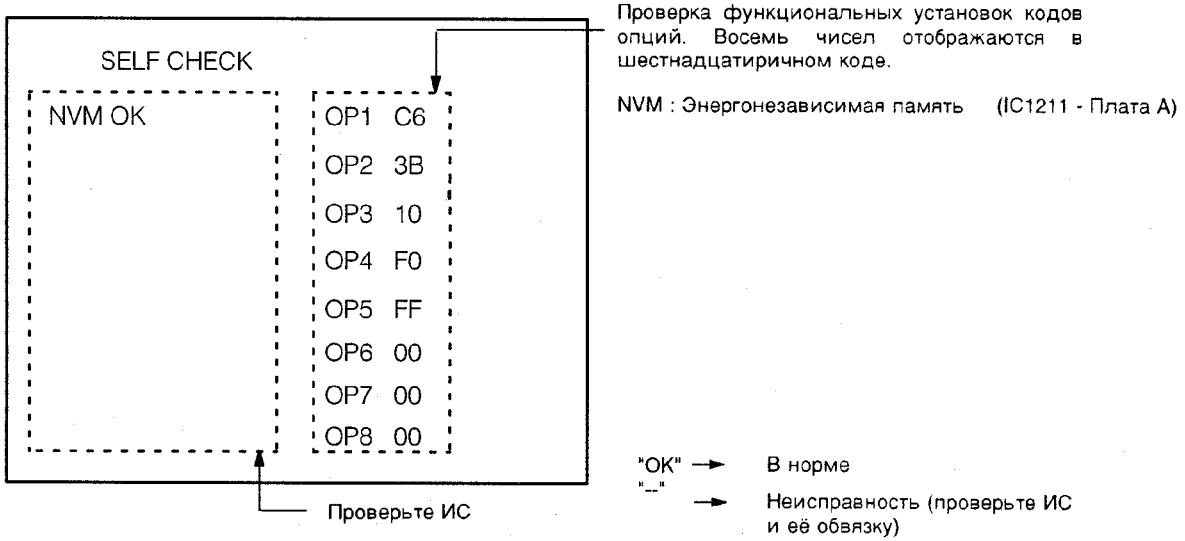


Рис. 13

2. Как заменить ИС памяти (IC1211)

Много данных, управляющих схемами телевизора, запоминается в ИС памяти. Если необходимо заменить ИС памяти, то следует выполнить все регулировки и установки, приведенные в нижеописанной процедуре.

Примечание: В ИС памяти, поставляемой в наборе запасных частей, эти данные не записаны.

Автоматическая инициализация

Сущность: Начальные данные (данные инициализации) запоминаются в ИС памяти автоматическим переносом из микропроцессорного управления таким образом, что телевизор начинает выполнять основные функции и переходит в режим заводских регулировок.

Процедура:

1) Поставьте перемычку между TPA14 (вывод 3 ИС IC1213) и землёй.
2) Включите телевизор.
   ИС памяти инициализируется, и телевизор переходит в режим заводских регулировок.
3) Удалите перемычку.
4) Выполните установки и регулировки, приведённые ниже.

Установки и регулировки

1) Переведите телевизор в режим "проверка 1" ("CHK 1") и установите опции, как это показано на странице 15.
2) Переведите телевизор в режим "проверка 2" ("CHK 2") и проделайте регулировки видеоканала, как это показано на странице 16.
3) Переведите телевизор в режим "проверка 3" ("CHK 3") и отрегулируйте баланс белого, как это показано на странице 17.
4) Переведите телевизор в режим "проверка 4" ("CHK 4") и отрегулируйте геометрию растра, как это показано на странице 18.
5) После установок и регулировок выключите телевизор для перевода его в нормальный режим.

TC–29GF10R

Регулировка

1. Функция заводской регулировки

Конспект

В шасси M17 микропроцессор управляет функциями всех микросхем по шине IIC (последовательный канал стандарта Филипс). Нижеприведенные установки и регулировки могут быть проделаны в режиме заводской регулировки с использованием пульта дистанционного управления. В шасси M16M опции устанавливаются значением резистора на аналоговом входе микропроцессора в зависимости от нужной характеристики. Что касается шасси M17, то после установки опции её значение запоминается в ИС памяти (IC1211). Кроме характеристик основного изображения и установки уровня звука в ИС памяти также запоминаются данные системы объёмного звучания.

Сущность установок / регулировок

- ОПЦИЯ / НОРМАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
- РЕГУЛИРОВКИ ВИДЕОТРАКТА
- БАЛАНС БЕЛОГО
- РЕГУЛИРОВКА ГЕОМЕТРИИ РАСТРА

Примечание: Эти данные и уровни запоминаются в ИС памяти IC1211.

1. **Операции режима заводских регулировок**

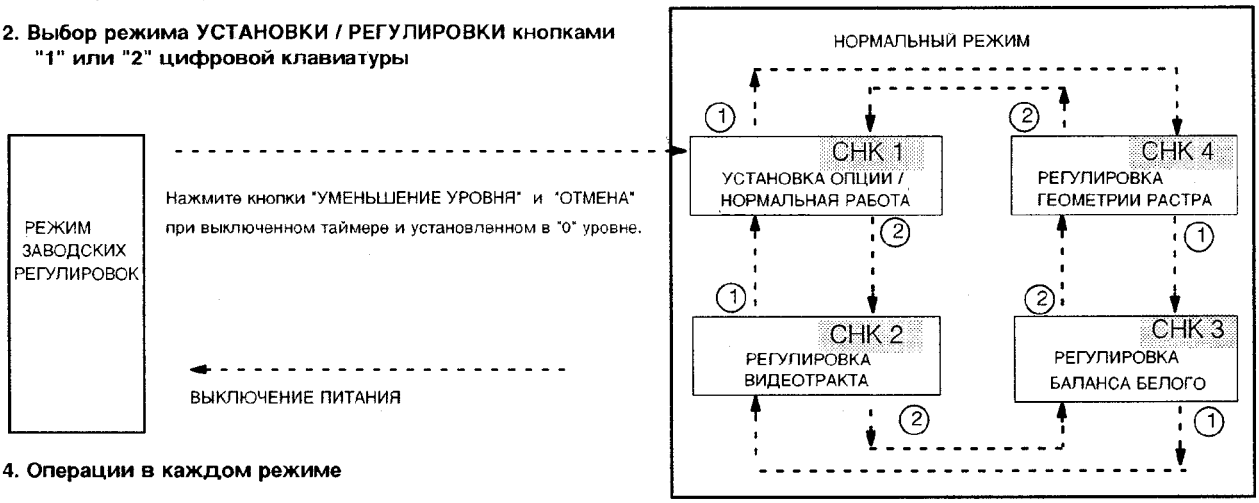
НОРМАЛЬНЫЙ режим → Режим ЗАВОДСКИХ РЕГУЛИРОВОК

Установите "ноль" уровня и нажмите кнопку отключения таймера. Затем одновременно нажмите кнопку отмены на пульте дистанционного управления кнопку уменьшения уровня [-] на телевизоре.

Режим ЗАВОДСКИХ РЕГУЛИРОВОК → НОРМАЛЬНЫЙ режим

Выключите питание

2. **Выбор режима УСТАНОВКИ / РЕГУЛИРОВКИ кнопками "1" или "2" цифровой клавиатуры**



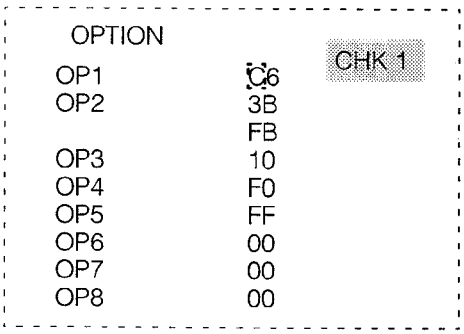
4. **Операции в каждом режиме**

- Движение курсора ВНИЗ или ВПРАВО : кнопка "3" цифровой клавиатуры
- Движение курсора ВВЕРХ или ВЛЕВО : кнопка "4" цифровой клавиатуры
- Настройка уровня / данных УВЕЛИЧЕНИЕ : УВЕЛИЧЕНИЕ УРОВНЯ "+"
- Настройка уровня / данных УМЕНЬШЕНИЕ : УМЕНЬШЕНИЕ УРОВНЯ "-"
- Нормальная работа телевизора : В режиме ЗАВОДСКОЙ РЕГУЛИРОВКИ телевизор может работать в нормальном режиме за исключением действия кнопок УВЕЛИЧЕНИЕ / УМЕНЬШЕНИЕ УРОВНЯ и прямого выбора программ.

Примечание: На экране в правом верхнем углу отображается "СНК 1", "СНК 2", "СНК 3" или "СНК 4" (номер проверки) для индикации текущего режима установки / настройки.

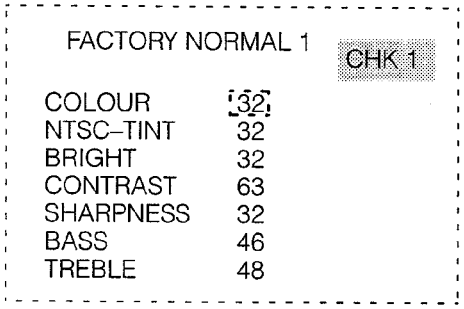
2. Режим установки опций и нормальной работы (ПРОВЕРКА 1 - CHK 1)

В режиме установки опций / нормальной работы имеется 4 описанных ниже экрана (пункта).
Данные и уровень каждого пункта меню фиксируются в зависимости от модели.
Если ИС памяти (IC1211) была заменена, следует реинициализировать в памяти данные опций и нормальные уровни.
Для изменения содержимого экрана (пункта) в режиме ПРОВЕРКА 1 - CHK 1, нажмите кнопку "3" или "4" цифровой клавиатуры.



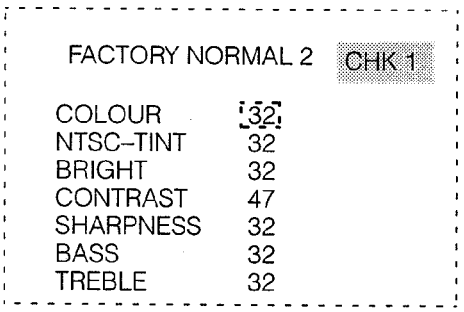
- **Установка опций**

Курсор перемещается на одну позицию нажатием кнопок "3" или "4" цифровой клавиатуры.
Данные изменяются нажатием кнопок уровня "+" или "-".
Если уровень изменен, то цвет цифры меняется от зеленого к красному.
Нажмите "0" цифровой клавиатуры для запоминания данных; цвет цифр при этом изменяется на зеленый.
Эта функция защищена во избежание неправильных операций.



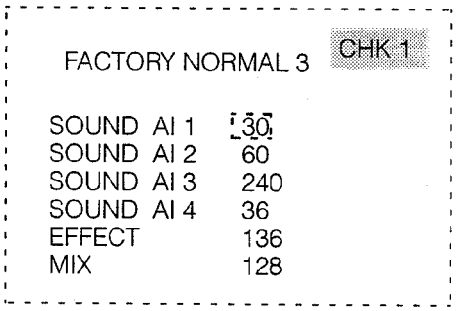
- **Нормальная установка для МЕНЮ ИЗОБРАЖЕНИЯ 1 и меню звука 1.**

Курсор перемещается на один пункт меню нажатием кнопок "3" или "4" цифровой клавиатуры.
Уровень изменяется нажатием кнопок уровня "+" или "-".



- **Нормальная установка для МЕНЮ ИЗОБРАЖЕНИЯ 2 и меню звука 2.**

Курсор перемещается на один пункт меню нажатием кнопок "3" или "4" цифровой клавиатуры.
Уровень изменяется нажатием кнопок уровня "+" или "-".



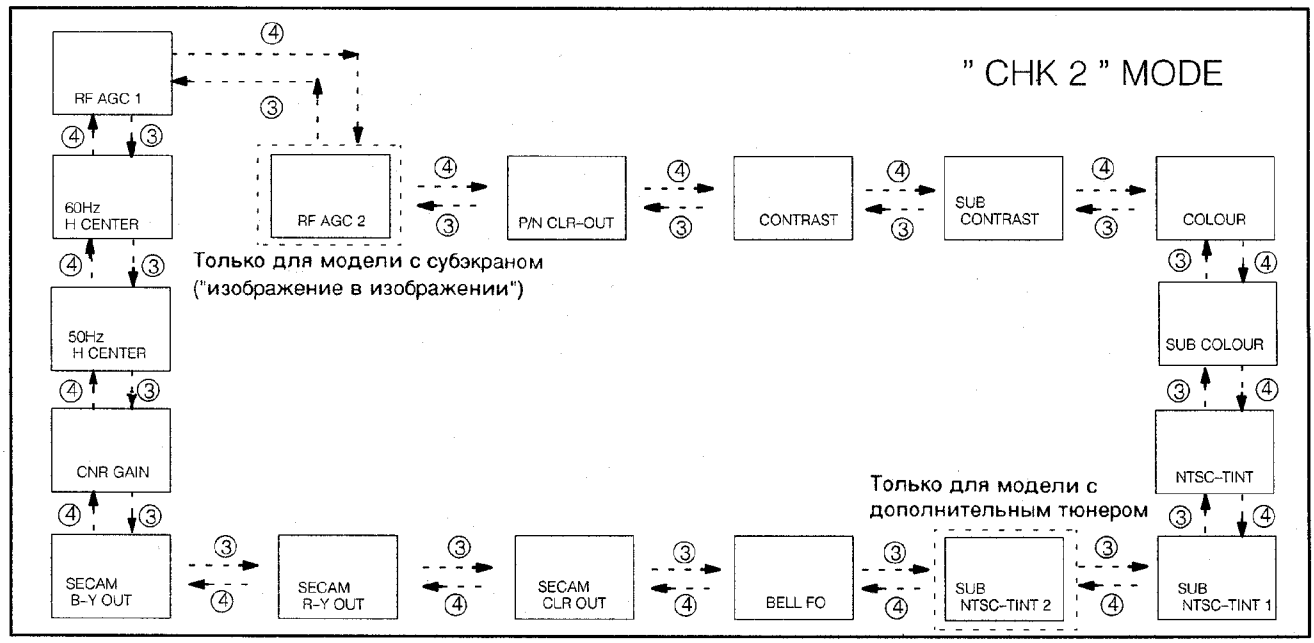
- **Нормальная установка для ОБЪЁМНОГО ЗВУКА и эффектов.**

Курсор перемещается на один пункт меню нажатием кнопок "3" или "4" цифровой клавиатуры.
Уровень изменяется нажатием кнопок уровня "+" или "-".

3. Режим регулировки видеотракта (ПРОВЕРКА 2 - CHK 2)

Название регулировки и значение уровня отображается внизу экрана.
Пункты регулировок изменяются нажатием кнопок "3" или "4" цифровой клавиатуры. Уровни изменяются нажатием кнопок "+" или "-".

Регулировки пунктов "ПРОВЕРКИ 2 - CHK 2"

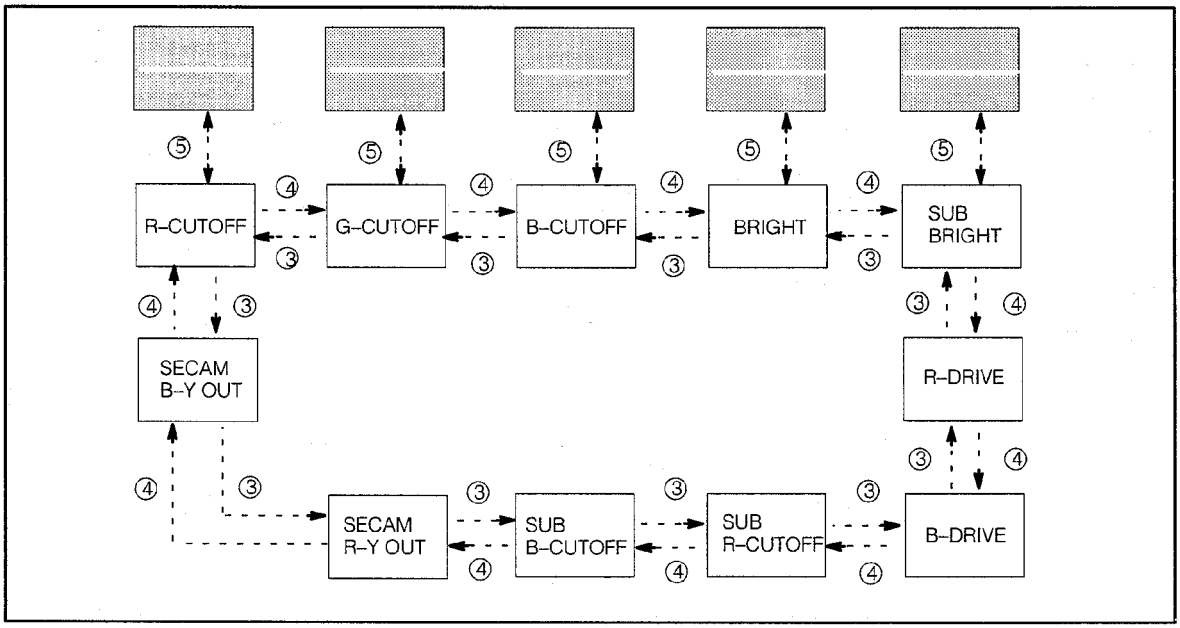


№ п/п	Отображение	Диапазон регулировки	Содержание
1	АРУ ВЧ 1	0 ~ 127	АРУ ВЧ (Для основного изображения)
2	АРУ ВЧ 2	0 ~ 127	АРУ ВЧ (Для дополнительного изображения, только для модели с субэкраном)
3	ВЫХОД PAL / NTSC	1 или 0	Выходной сигнал цветности PAL / NTSC
4	КОНТРАСТ	0 ~ 63	Контраст (то же самое, что и регулировка пользователя)
5	ПРЕДУСТАНОВКА КОНТРАСТА	0 ~ 63	Предустановка контраста
6	ЦВЕТ	0 ~ 63	Цвет (то же самое, что и регулировка пользователя)
7	ПРЕДУСТАНОВКА ЦВЕТА	0 ~ 63	Предустановка цвета
8	ОТТЕНОК NTSC	0 ~ 63	Оттенок NTSC (то же самое, что и регулировка пользователя)
9	ПРЕДУСТАНОВКА ОТТЕНКА NTSC 1	0 ~ 63	Предустановка оттенка NTSC (для IC601)
10	ПРЕДУСТАНОВКА ОТТЕНКА NTSC 2	0 ~ 63	Предустановка оттенка NTSC (для CFU)
11	F0 ФИЛЬТРА С КОЛОКОЛООБРАЗНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ	0 ~ 7	Нулевая частота фильтра с колоколообразной характеристикой
12	ВЫХОД ЦВЕТА SECAM	0 ~ 3	Выходной сигнал цветности SECAM
13	ВЫХОД SECAM R-Y	0 ~ 15	Цветоразностный сигнал SECAM R-Y - уровень черного
14	ВЫХОД SECAM B-Y	0 ~ 15	Цветоразностный сигнал SECAM B-Y - уровень черного
15	УРОВЕНЬ ЦВЕТОВОГО ШУМОПОДАВЛЕНИЯ	0 ~ 63	Уровень подавления цветовых шумов
16	ЦЕНТРОВКА ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ 50 Гц	0 ~ 31	Горизонтальная центровка (для 50 Гц)
17	ЦЕНТРОВКА ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ 60 Гц	0 ~ 31	Горизонтальная центровка (для 60 Гц)

4. Режим регулировки баланса белого (ПРОВЕРКА 3 - СНК 3)

Название регулировки и значение уровня отображается внизу экрана.
Пункты регулировок изменяются нажатием кнопок "3" или "4" цифровой клавиатуры. Уровни изменяются нажатием кнопок "+" или "-".
Изображение превращается в одну горизонтальную полосу в пунктах ОГРАНИЧЕНИЕ ТОКА R/G/B, ЯРКОСТЬ и ПРЕДУСТАНОВКА ЯРКОСТИ при нажатии кнопки "5" цифровой клавиатуры. Эта полоса соответствует изображению в режиме ОБСЛУЖИВАНИЯ при включенном сервисном переключателе в предыдущих модификациях.

Регулировки пунктов "ПРОВЕРКИ 3 - СНК 3"



№ п/п	Отображение	Диапазон регулировки	Содержание
1	ОГРАНИЧЕНИЕ R	0 ~ 1023	Ограничение тока красного луча
2	ОГРАНИЧЕНИЕ G	0 ~ 1023	Ограничение тока зелёного луча
3	ОГРАНИЧЕНИЕ B	0 ~ 1023	Ограничение тока синего луча
4	ЯРКОСТЬ	0 ~ 63	Яркость (то же самое, что и регулировка пользователя)
5	ПРЕДУСТАНОВКА ЯРКОСТИ	0 ~ 63	Предустановка яркости
6	ВЫХОД R	0 ~ 255	Режим выходного каскада красного луча
7	ВЫХОД B	0 ~ 255	Режим выходного каскада синего луча
8	ПРЕДУСТАНОВКА ОГРАНИЧЕНИЯ R	0 ~ 255	Коррекция ограничения тока красного луча при включённом подавлении шумов
9	ПРЕДУСТАНОВКА ОГРАНИЧЕНИЯ B	0 ~ 255	Коррекция ограничения тока синего луча при включённом подавлении шумов
10	ВЫХОД SECAM R-Y	0 ~ 15	Уровень черного сигнала SECAM R-Y
11	ВЫХОД SECAM B-Y	0 ~ 15	Уровень черного сигнала SECAM B-Y

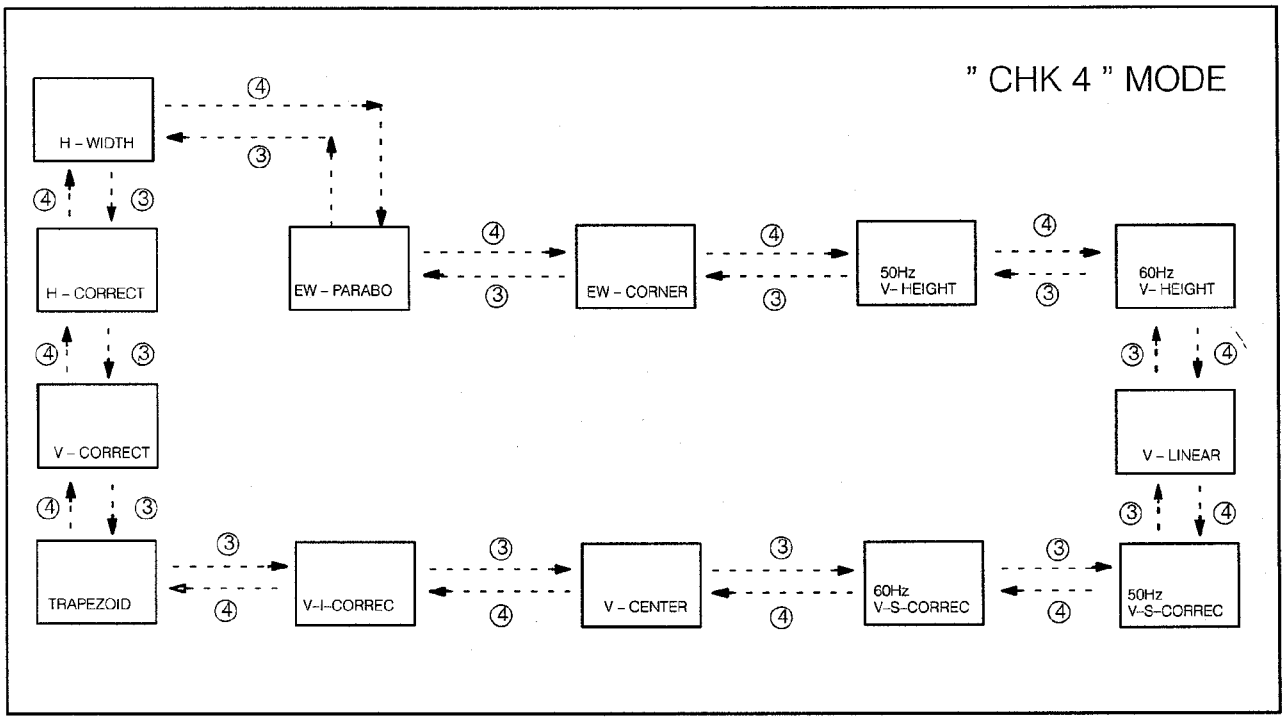
Примечание:
После регулировки баланса белого при выключенном подавлении цветовых шумов следует отрегулировать баланс белого при включённом подавлении шумов по пунктам 8 (ПРЕДУСТАНОВКА ОГРАНИЧЕНИЯ R) и 9 (ПРЕДУСТАНОВКА ОГРАНИЧЕНИЯ B) по тем же уровням, что и при выключенном шумоподавлении. Отображаемые уровни в пунктах ПРЕДУСТАНОВКА ОГРАНИЧЕНИЯ R/B показывают коррекцию уровня относительно значений в пунктах ОГРАНИЧЕНИЕ R/B.

Увеличение -> Установка отображаемого уровня больше 128 кнопкой уровня "+".
Нет коррекции (±0) -> Отображаемый уровень равен 128.
Уменьшение -> Установка отображаемого уровня меньше 128 кнопкой уровня "-".

5. Регулировка геометрии растра (ПРОВЕРКА 4 - CHK 4)

Название регулировки и значение уровня отображается внизу экрана. Пункты регулировок изменяются нажатием кнопок "3" или "4" цифровой клавиатуры. Уровни изменяются нажатием кнопок "+" или "-".

Регулировки пунктов "ПРОВЕРКИ 4 - CHK 4"



№ п/п	Отображение	Диапазон регулировки	Содержание
1	ШИРИНА	0 ~ 63	Ширина по горизонтали
2	ПАРАБОЛА	0 ~ 63	Параболическая коррекция
3	УГЛЫ	0 ~ 15	Коррекция по углам поля
4	ВЫСОТА 50 Гц	0 ~ 63	Высота по вертикали (для 50 Гц)
5	ВЫСОТА 60 Гц	0 ~ 63	Высота по вертикали (для 60 Гц)
6	ВЕРТИКАЛЬНАЯ ЛИНЕЙНОСТЬ	0 ~ 31	Линейность по вертикали
7	S-КОРРЕКЦИЯ 50 Гц	0 ~ 31	Коррекция S-кривой по вертикали (для 50 Гц)
8	S-КОРРЕКЦИЯ 60 Гц	0 ~ 31	Коррекция S-кривой по вертикали (для 60 Гц)
9	ВЕРТИКАЛЬНАЯ ЦЕНТРОВКА	0 ~ 7	Центровка по вертикали
10	ВЕРТИКАЛЬНАЯ I-КОРРЕКЦИЯ	0 ~ 15	Вертикальная I-коррекция
11	ТРАПЕЦИЯ	0 ~ 63	Трапециевидные искажения
12	ВЕРТИКАЛЬНАЯ КОРРЕКЦИЯ	0 ~ 15	Вертикальная коррекция
13	ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ КОРРЕКЦИЯ	0 ~ 15	Горизонтальная коррекция

Примечание:
Смотрите признаки регулировок геометрии растра на странице 19.

Регулировка геометрии растра (РЕЖИМ ЗАВОДСКОЙ РЕГУЛИРОВКИ 4 - СНК 4)

1. Регулировка боков растра.
   1) Подайте на вход телевизора тест "сетка".
   2) Добейтесь прямых вертикальных линий (ПАРАБОЛА).
   3) Добейтесь вертикальности линий с обеих сторон растра (ТРАПЕЦИЯ).
   4) Отрегулируйте геометрию растра по его углам - **рис. 14.**

2. Регулировка верха и низа растра (только для кинескопов 25" и 33")
   1) Подайте на вход телевизора тест "сетка".
   2) Поверните вправо до упора потенциометр R731 (УРОВЕНЬ ВЕРХ / НИЗ)
   3) Отрегулируйте амплитуду вертикальной развертки по центру изображения (L701) (ФАЗА ВЕРХ / НИЗ) **рис. 15.**
   4) Добейтесь линейности линий вверху или внизу растра потенциометром R731 (УРОВЕНЬ ВЕРХ / НИЗ).

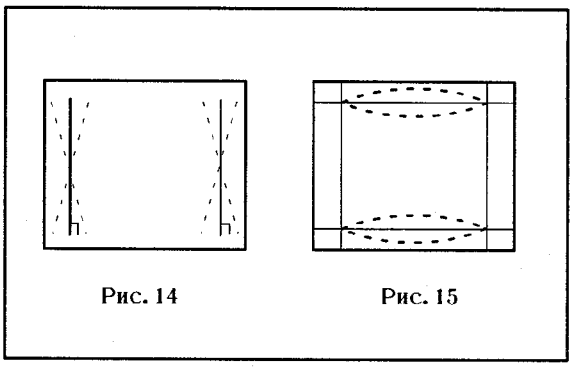
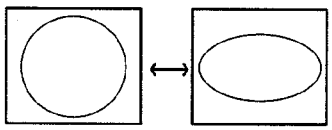
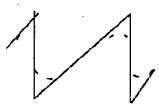
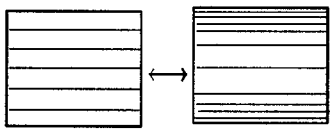
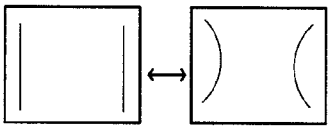
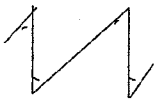
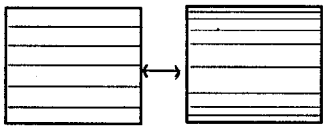
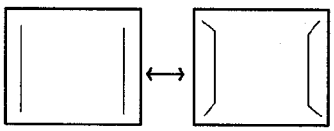
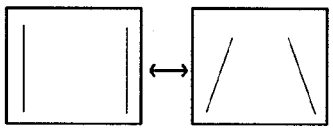
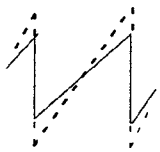
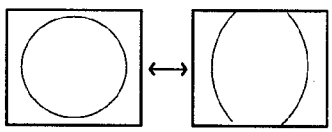
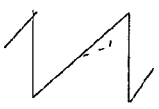
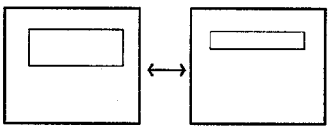
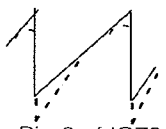
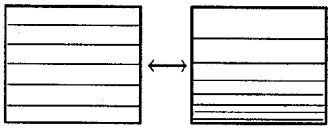
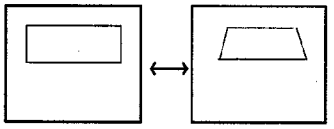


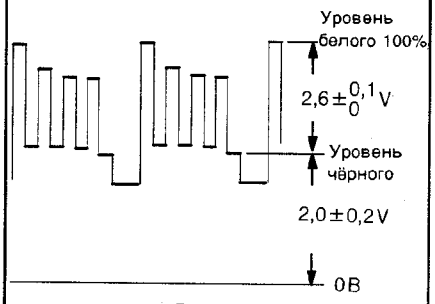
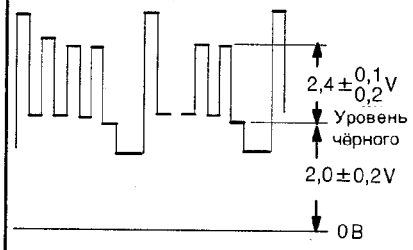
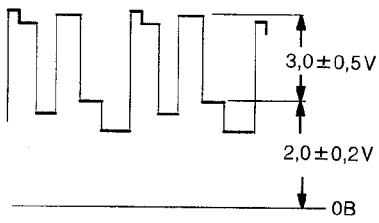
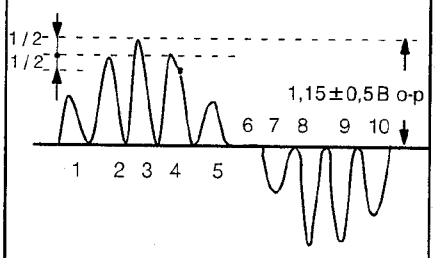
Рис. 14 Рис. 15

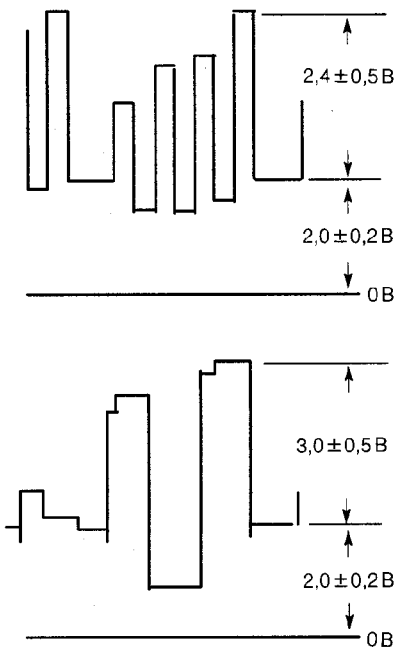
Примечание: **Изменение изображения и форма сигналов при регулировках геометрии растра.**

Форма сигнала на IC701 (контакты 6 и 4)	Изменение изображения	Форма сигнала на IC701 (контакты 6 и 4)	Изменение изображения
Pin 4 of IC701	 H – WIDTH	 Pin 6 of IC701	 50Hz / 60Hz S – CORRECT
Pin 4 of IC701	 EW – PAPABO	 Pin 6 of IC701	 V – I – CORRECT
Pin 4 of IC701	 EW– CORNER	Pin 4 of IC701	 TRAPEZOID
 Pin 6 of IC701	 V – HEIGHT	 Pin 6 of IC701	 V – CORRECT
 Pin 6 of IC701	 V – LINER	Pin 4 of IC701	 H – CORRECT

TC–29GF10R

параметр/подготовка	процедира регулировки
Напряжения блока В 1. Включить ТВ приемник 2. Установить регилировки: (РЕЖИМ ЗАВОДСКОЙ РЕГУЛИРОВКИ 2 - СНК 2) Яркость ..... миним. ярк. грубо ..... миним.	1. Проверить напряжения в контрольных точках: TPD9 : 34,5±1,0V TPD10: 12,0±1,0V TPD11: 139,1±2,0V TPD13: 5,0± 0,5V TPD14: 9,0± 0,5V TPD22: 220,0±10,0V
Настройка уровня ВЧ 1. Подать на вход цв. полосы. 2. Установить входной уровень 61±2дБ (нагрузка 75 Ом) 3.Подключить осцилограф на ПТ к точке TPB12	1. Повернуть регулятор ВЧ вправо до упора. 2. Плавно вращать регулятор против часовой стрелки до тех пор, пока напряжение в точке TPB12 не начнет уменьшиваться. 3. Увеличить входной уровень на 2 дБ и убедиться, что напряжение меняется
Высокое напряжение 1. Подать на вход сетку. 2. Установить регулировки: (РЕЖИМ ЗАВОДСКОЙ РЕГУЛИРОВКИ 2 - СНК 2) Яркость ..... миним. контраст ..... миним. ярк. грубо..... миним.	1. Подключить вольтметр ПТ к TPD11и проверить напряжение (норма 139,1±2В) 2. Подключить электростатический высоковольтный вольтметр к аноду кинескопа. 3. Проверить, находится ли высокое напряжение в диапазоние 31,7±1кВ
Детектор шума 1. Включить ТВ приемник и проверить напряжения блока В. 2. Подключить частотометр кточке TPH1.	1. Регулировка R920: Показания частотометра: 15,625 кГц ± 100 Гц.

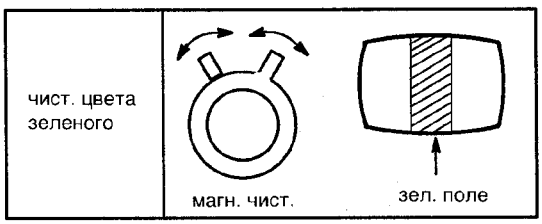
параметр/подготовка	процедура регулировки	форма сигнала
Контраст грубо 1. Подать на вход цветные полосы. 2. Подключить осцилограф к TPA41. 3. Поставить перемычку между TPD17 и TPD12. 4. Выбрать PICTURE 1 (стандарт) кнопкой меню изображений и нажать кнопку нормального режима. 5. Выберите режим заводской регулировки CHK 2.	1. Настроить грубую регулировку яркости: 2,0(+0,2, −0,2)В 2. Настроить грубую регулировку контраста 2,6(+0,1, −0)В (сигнал не должен входить в насыщение)	 Рис. 16
Цвет выхода PAL 1. Подать на вход цветные полосы PAL. 2. Подключить осцилограф к TPA42. 3. Соединить перемычкой TPD17 и TPD12. 4. Выбрать PICTURE 1 (стандарт) кнопкой меню изображений и нажать кнопку нормальной работы. 5. Выберите режим заводской регулировки CHK 2.	1. Настроить грубую регулировку яркости: 2,0(+0,2, −0,2)В 2. Настроить грубую регулировку цвета 2,4(+0,1, −0,2)В 3. Подключить осцикограф к TPA40. 4. Проверить амплитуду сигнала: 3,0±0,5 В.	 Рис. 17  Рис. 18
Настройка цвета NTSC и модификации NTSC 1. Подать на вход цветные полосы NTSC. 2. Подключить осцилограф к TPA40. 3. Соединить перемычкой TPD17 и TPD12. 4. Выбрать PICTURE 1 (стандарт) кнопкой меню изображений и нажать кнопку нормальной работы. 5. Выберите режим заводской регулировки CHK 2.	1. Проверить амплитуду сигнала: 1,15±0,5В. 2. Установить регулятор цветности на макс. и удостовериться, что сигнал цветности входит в насыщение. 3. Установить регулятор оттенка (ЦАП) в среднее положение и грубой регулировкой оттенка получить в точке TPA40 сигнал, показанный на **рис. 19**.	 Рис. 19

параметр/подготовка	процедура регулировки	форма сигнала
Декодер SECAM цветового сигнала 1. Подайте на вход сигнал ГЦП SECAM. 2. Установите переключатель системы цветного телевидения в положение SECAM. 3. Установите переключатель звукового сопровождения в положение 5,5 МГц. 4. Соединить перемычкой TPD17 и TPD12. 5. Выберите позицию PICTURE 1 (стандартное положение) из меню PICTURE и нажмите на кнопку NORMAL. 6. Подключите осциллограф к точкам TPA42. 7. Выберите режим заводской регулировки CHK 2.	1. Вращением SECAM CLR-OUT добейтесь получения в точке TPA42 осциллограммы, показанной на **рис. 20**. 2. Подключите осциллограф к точке TPA40. 3. Убедитесь в том, что осциллограмма соответствует показанной на **рис. 20**.	 Рис. 20

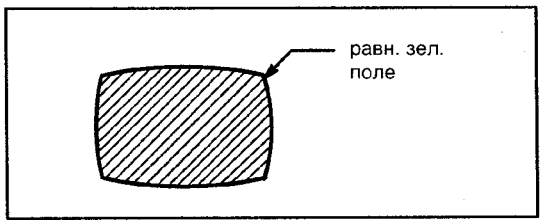
Перед началом регулировок чистоты цвета, сведения и баланса белого необходимо закончить регулировки вертикальной центровки, высоты, ширины, горизонтальной центровки растра и фокусировки.

Чистота цвета (ЗАВОДСКАЯ РЕГУЛИРОВКА СНК 3)

1. Зстановить регуляторы яркости и контраста в максимальное положение.
2. Включить телевизор на 15 мин.
3. Полностью размагнитить кинескоп наружным размагничивающим устройством.
4. Подать на вход сетку и отрегулировать магниты статического сведения.
5. Подать на вход черно–белый сигнал.
6. Выберите режим заводской регулировки СНК 3.
7. Установите управление ограничением лучей следующим образом:
   (ОГРАНИЧЕНИЕ КРАСНОГО ЛУЧА)
   (ОГРАНИЧЕНИЕ ЗЕЛЁНОГО ЛУЧА)
   (ОГРАНИЧЕНИЕ СИНЕГО ЛУЧА)
8. Отпустить контрящий винт отклоняющего магнита и максимально приблизить его к магниту чистоты цвета.
9. Настроить магнит чистоты цвета так, чтобы получить зеленую полосу в центре экрана.



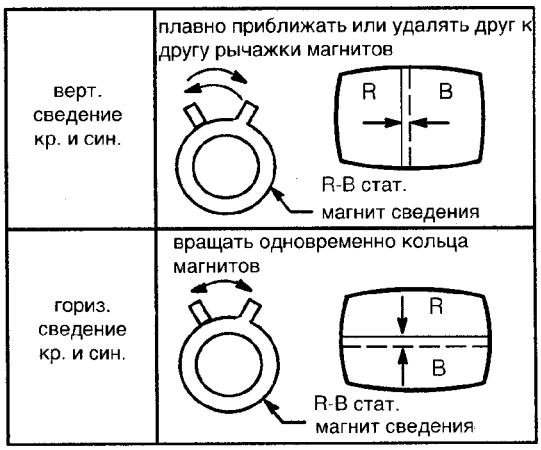
10. Плавно подвести отклоняющую систему и установить ее так, чтобы получить равномерное зеленое поле.



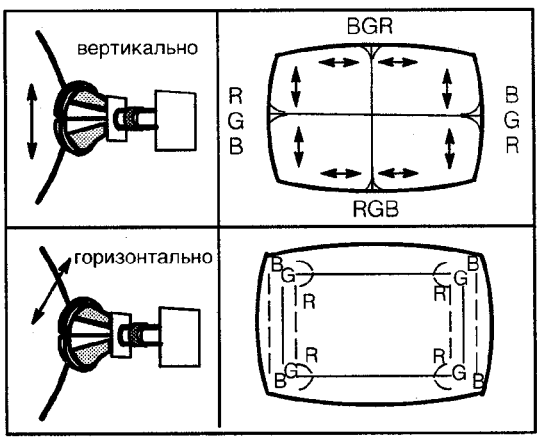
11. Отрегулировать баланс черного до получения равномерного белого поля.
12. Затянуть контрящий винт.

Сведение (ЗАВОДСКАЯ РЕГУЛИРОВКА СНК 3)

1. Подать на вход сетку и установить контраст в максымальное положение.
2. Отрегулировать яркость для получения четкого изображения.
3. Отрегулировать положение красных и синих строк в центре экрана вращением статических магнитов сходимости красного и синего.



4. Совместить красные и синие строки с зелеными в центре экрана вращением статического магнита сходимости зеленого.
5. Законтрить магниты сходимости силиконовой смазкой.
6. Снять клинья DY и перемещать отклоняющую систему вертикально и горизонтально для получения хорошего сведения по всему экрану.



7. Зафиксировать отклоняющую систему надеванием клиньев DY **(см. рис. 22).**
8. Если чистота цвета неудовлетворительна, то повторить заного эту регулировку.

Баланс белого (ЗАВОДСКАЯ РЕГУЛИРОВКА СНК 3)

Подготовка

1. Подайте на вход телевизора тест "цветные полосы" с выключенной цветностью и прогрейте его не менее 15 минут.
2. Установите "СТАНДАРТНОЕ" меню изображения в нормальном режиме и установите контроль тока лучей (FTB) в минимум.
3. Подключите осциллограф к контрольной точке TPL7 в режиме постоянного тока.
4. Переведите телевизор в режим регулировки баланса белого.

Регулировка

1. Выберите режим регулировки ОГРАНИЧЕНИЯ ЗЕЛЁНОГО ЛУЧА и сожмите вертикальную развёртку (смотри страницу 17).
2. Отрегулируйте ОГРАНИЧЕНИЕ ЗЕЛЁНОГО ЛУЧА, чтобы получить видеосигнал 190 В, как это показано на **рис. 21.**

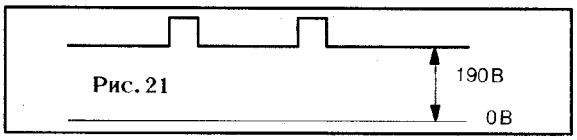
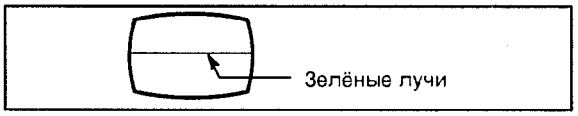
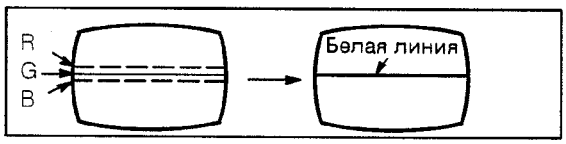


Рис. 21

3. Медленно поворачивайте по часовой стрелке регулятор тока лучей до появления на кинескопе горизонтальной зелёной линии. Это будет точкой отсчета для регулятора. Учтите, что при дальнейших регулировках нельзя изменять ОГРАНИЧЕНИЕ ЗЕЛЁНОГО ЛУЧА.



4. Отрегулируйте ОГРАНИЧЕНИЕ СИНЕГО/КРАСНОГО ЛУЧЕЙ до появления на экране горизонтальной белой линии.



5. Разверните изображение по вертикали.
6. Выключите подавление цветовых шумов.
7. Отрегулируйте выходные каскады видеоусилителей красного и синего луча до получения однородного белого цвета и правильной серой шкалы.
8. Проверьте правильность цветопередачи чёрно-белого изображения и точности серой шкалы и при необходимости повторите регулировки ОГРАНИЧЕНИЯ ЛУЧЕЙ и выходных каскадов видеоусилителя.
9. Включите подавление цветовых шумов.
10. Установите ЦАП ПРЕДУСТАНОВКИ ОГРАНИЧЕНИЯ КРАСНОГО и СИНЕГО ЛУЧЕЙ на 128.

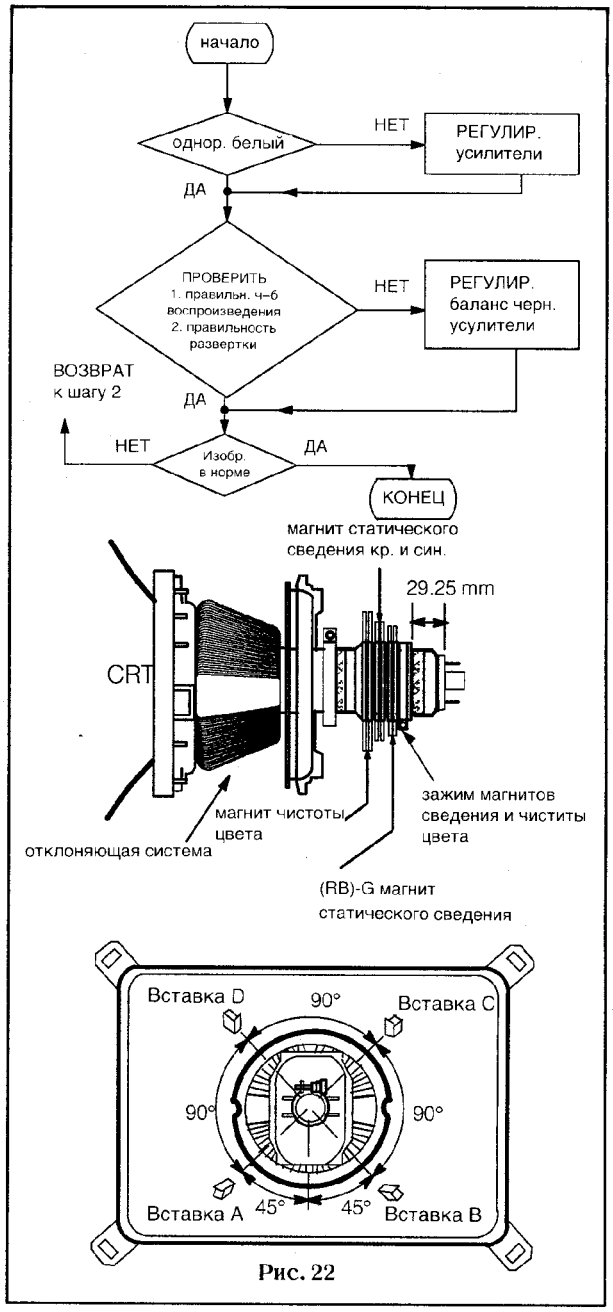


Рис. 22

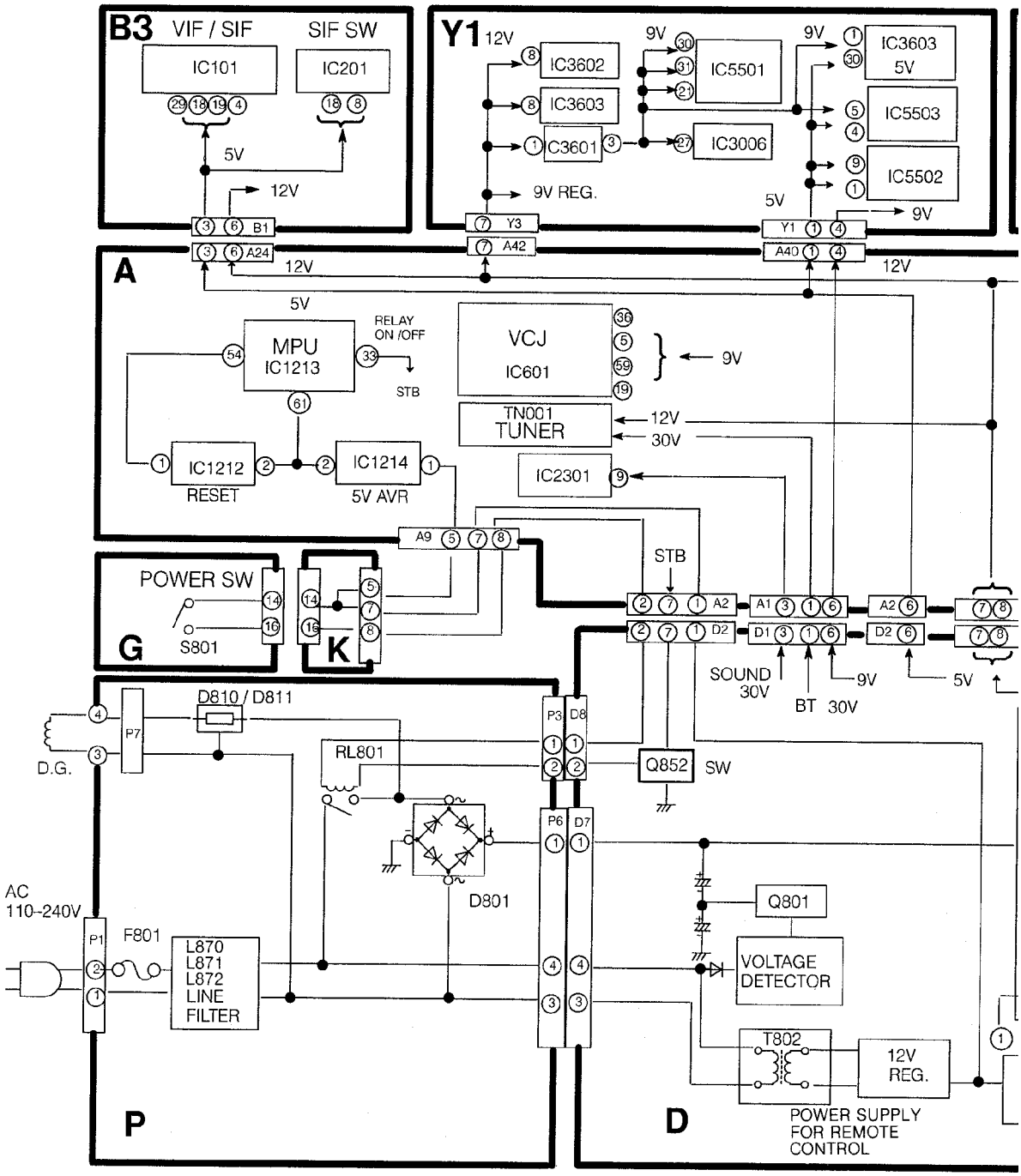
11. Отрегулируйте ПРЕДУСТАНОВКИ ОГРАНИЧЕНИЯ КРАСНОГО И СИНЕГО ЛУЧЕЙ для правильной цветопередачи чёрно-белого изображения и получения правильной серой шкалы.

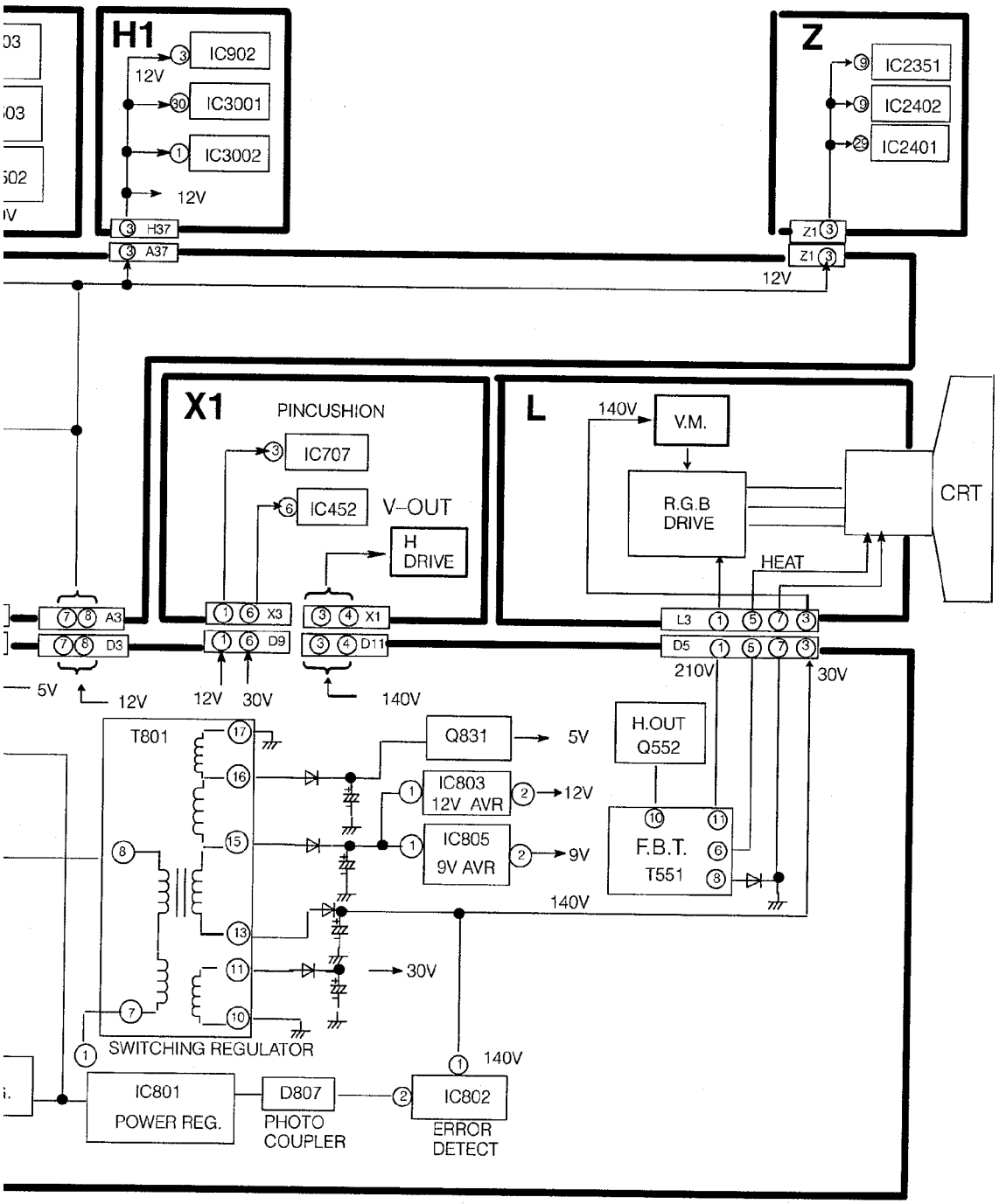
Примечание: Перед регулировкой чего-либо запишите исходные значения по каждому адресу.

12. Вставку А следует зафиксировать с углом 45° от вертикали, как это показано на **рис. 22.**
13. После установки вставки А установите вставки B,C и D под углом 90° друг к другу.
14. Убедитесь, что все четыре вставки надёжно зафиксированы, и отклоняющая система зажата на своем месте.
    В противном случае отклоняющая система может переместиться, что приведёт к потере сведения и ухудшению чистоты цвета.

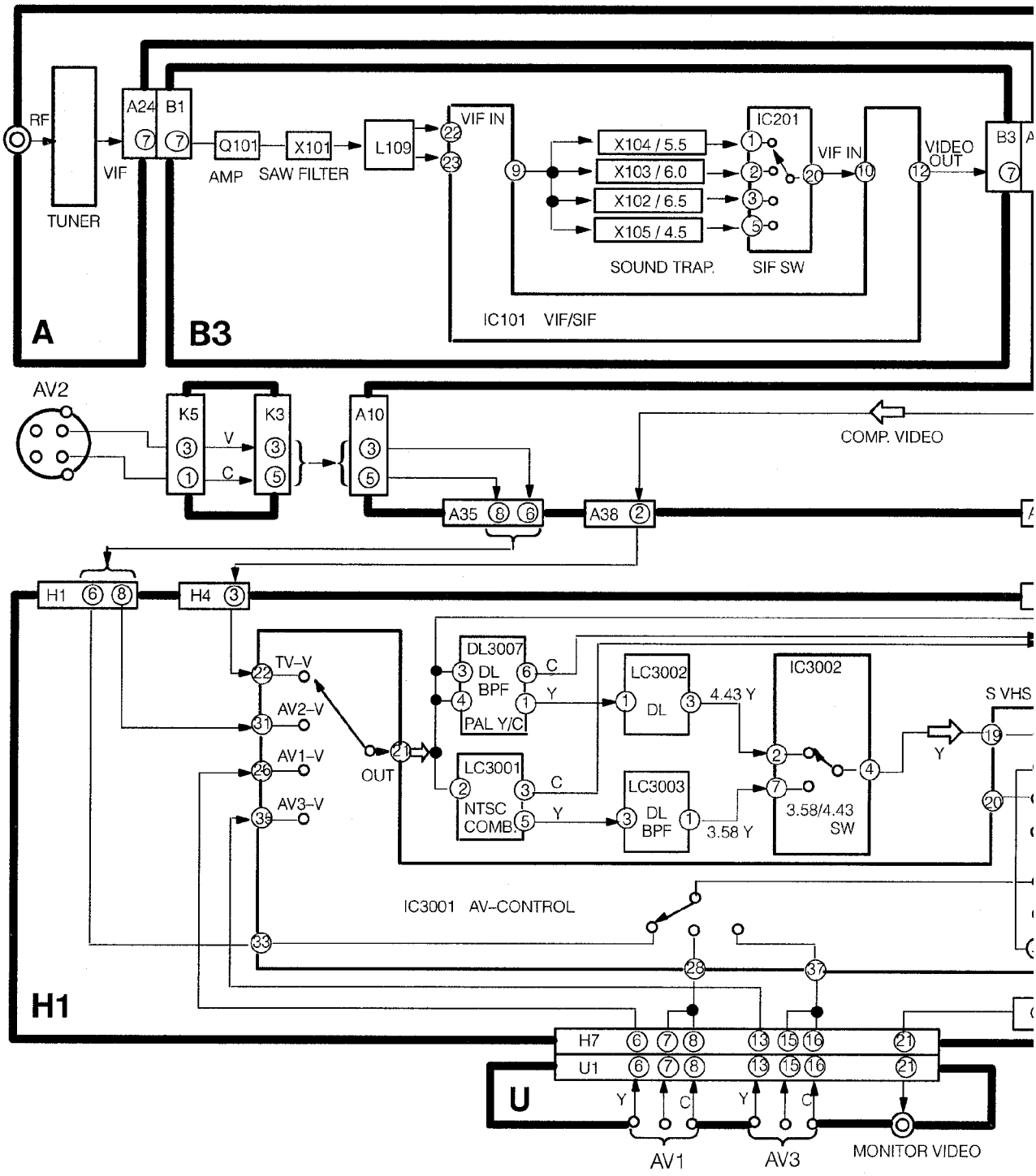
Блок-схемы

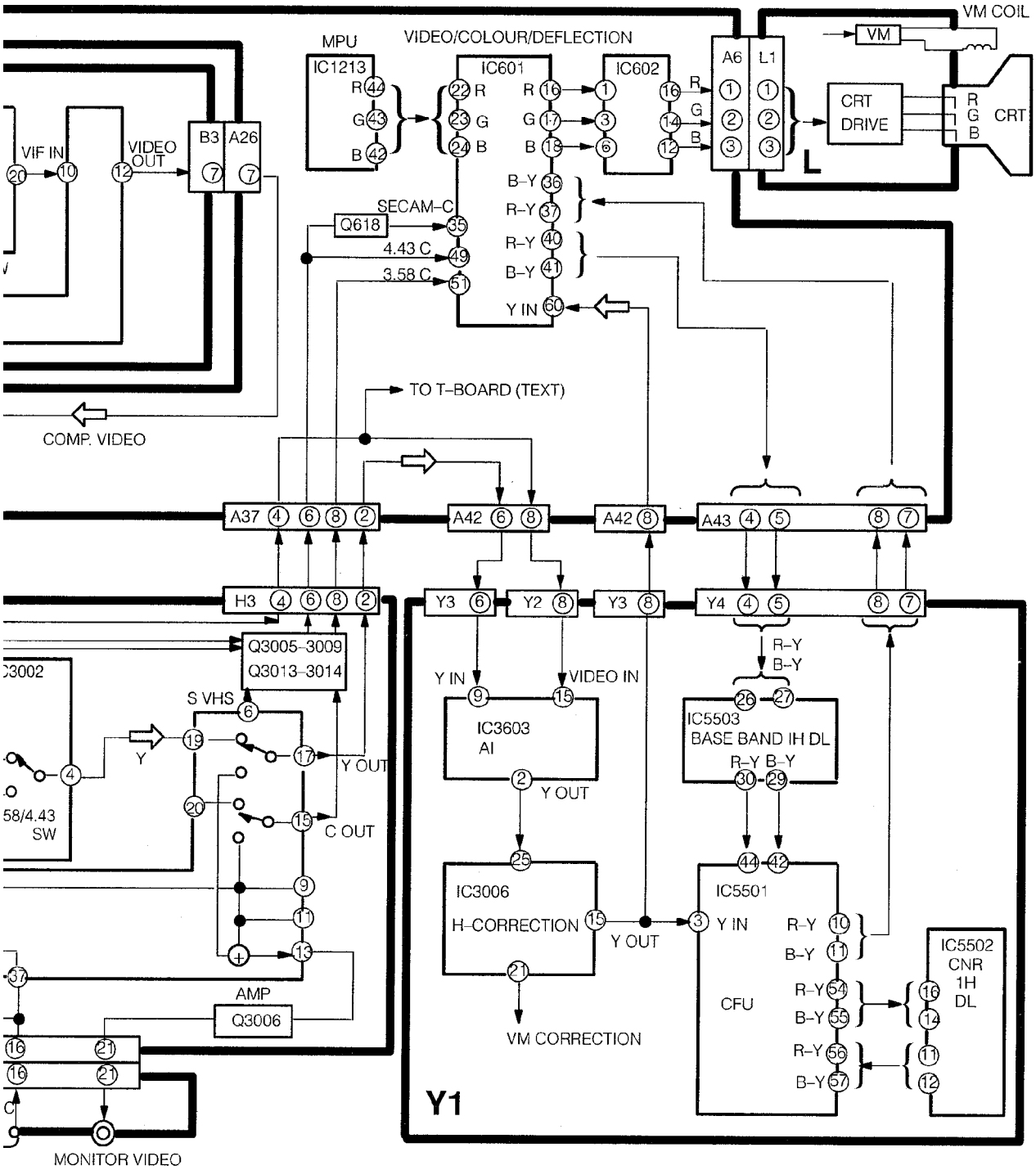
Блок питания



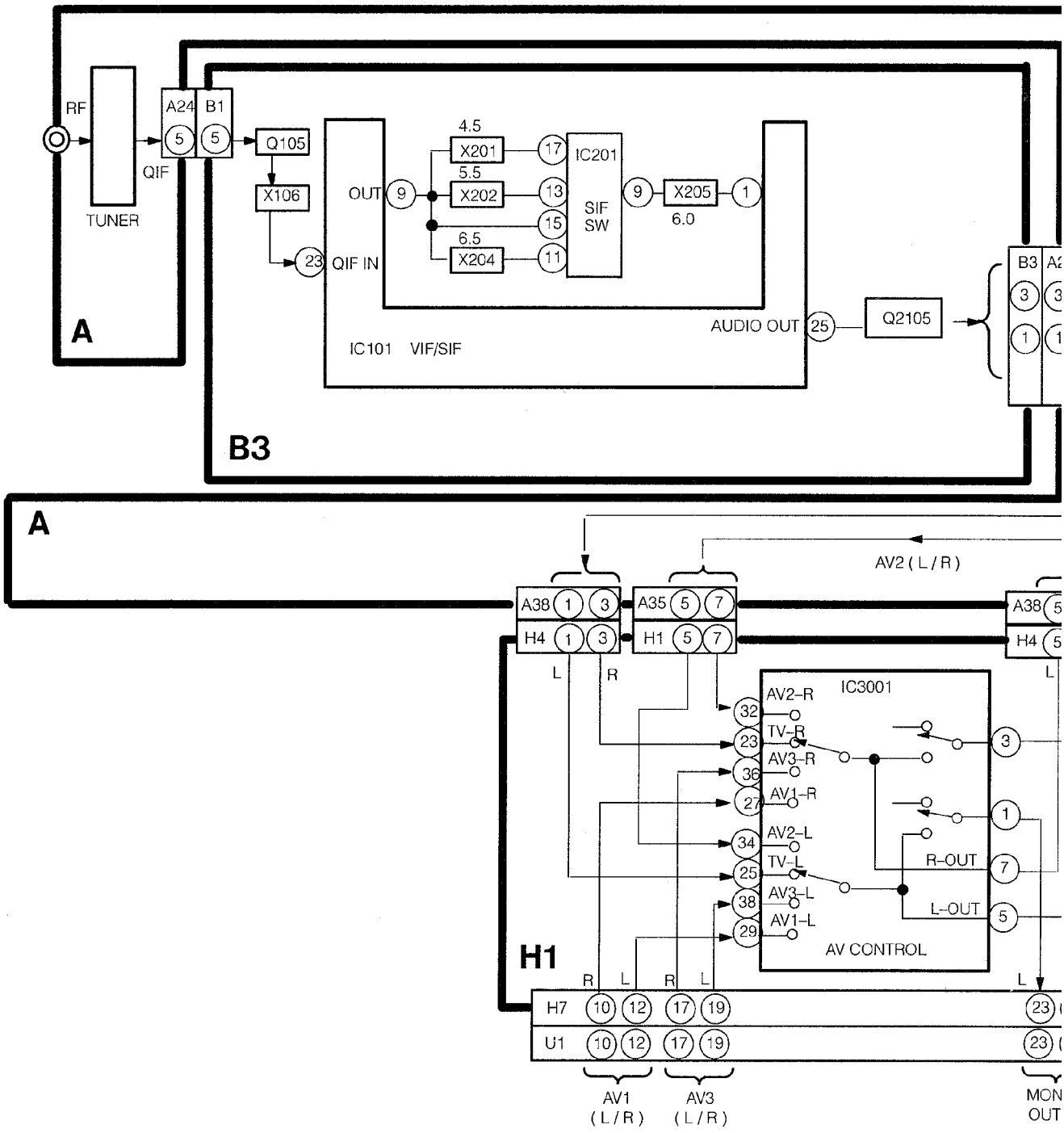

H1
IC902
12V
IC3001
IC3002
12V
H37
A37
Z
IC2351
IC2402
IC2401
Z1
Z1
12V
X1
PINCUSHION
IC707
IC452
V–OUT
H
DRIVE
L
140V
V.M.
R.G.B
DRIVE
CRT
HEAT
A3
D3
X3
D9
X1
D11
L3
D5
5V
12V
12V
30V
140V
210V
30V
T801
Q831
5V
IC803
12V AVR
12V
IC805
9V AVR
9V
H.OUT
Q552
F.B.T.
T551
140V
30V
SWITCHING REGULATOR
140V
IC801
POWER REG.
D807
PHOTO
COUPLER
IC802
ERROR
DETECT

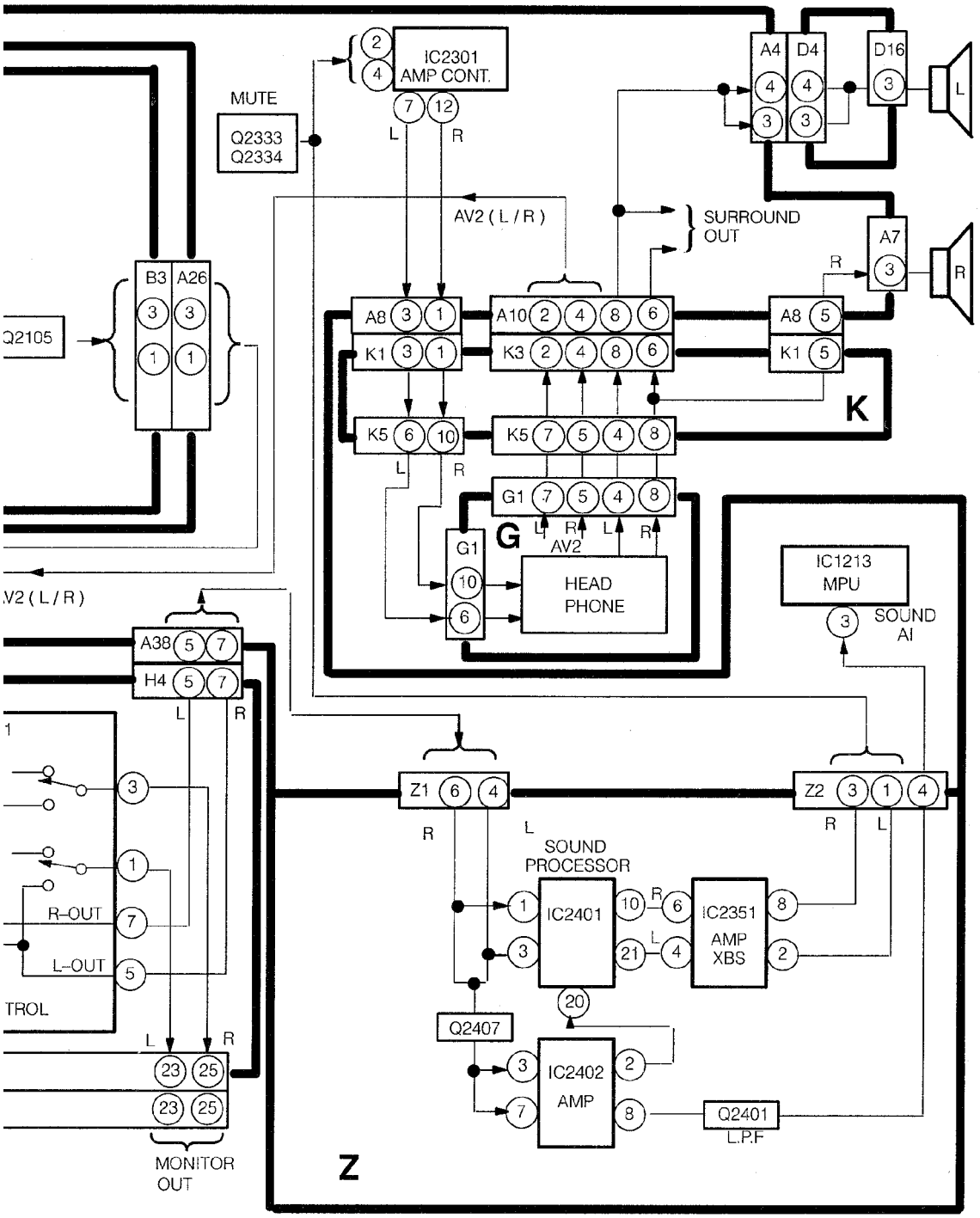
Блок обработки видеосигнала



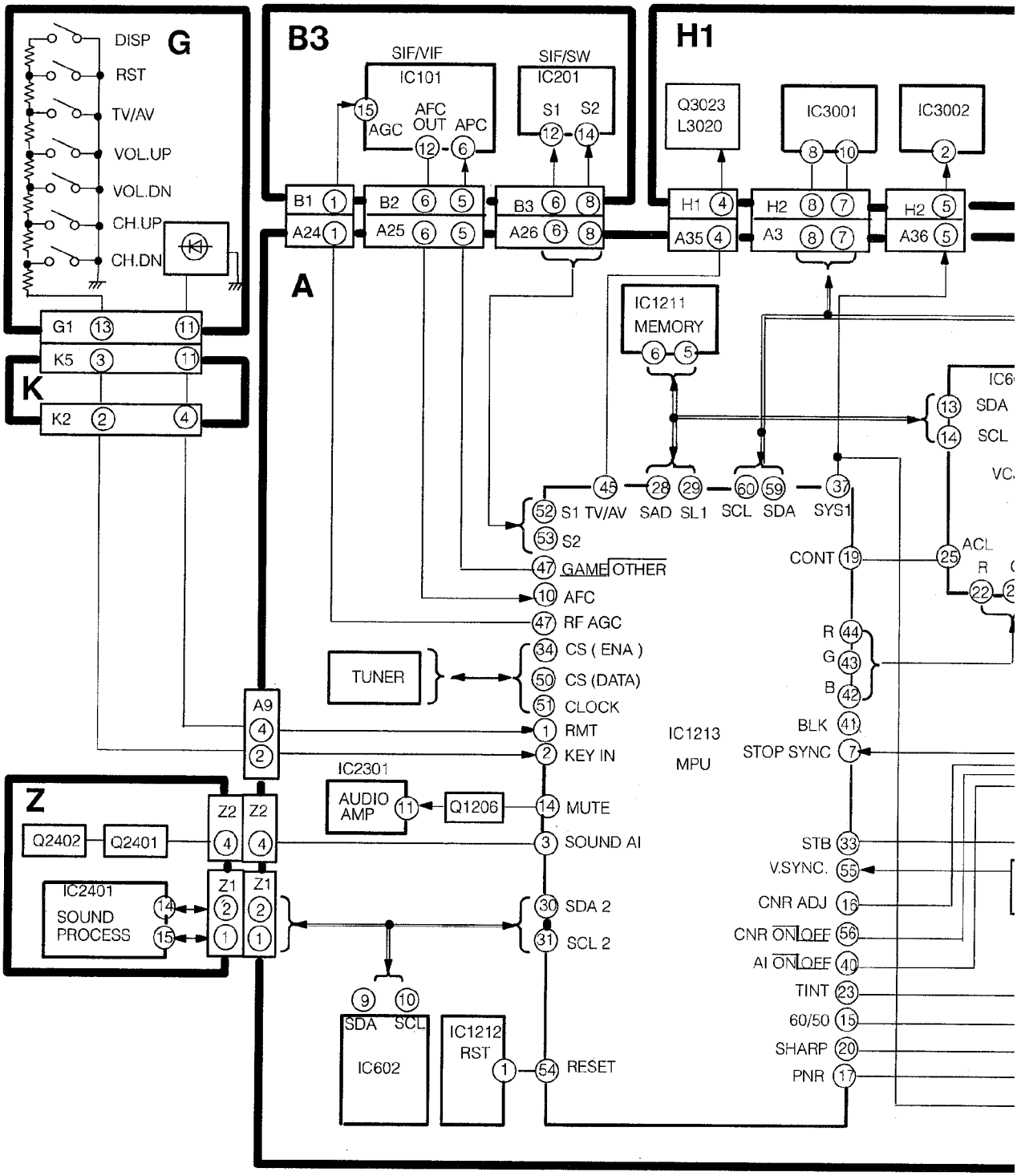

VM COIL
VM
MPU
VIDEO/COLOUR/DEFLECTION
IC1213
IC601
IC602
A6
L1
CRT DRIVE
R G B CRT
VIF IN
VIDEO OUT
B3
A26
SECAM–C
Q618
4.43 C
3.58 C
B–Y
R–Y
Y IN
TO T–BOARD (TEXT)
COMP. VIDEO
A37
A42
A43
H3
Y3
Y2
Y4
Q3005–3009
Q3013–3014
S VHS
Y
Y OUT
C OUT
58/4.43 SW
AMP
Q3006
MONITOR VIDEO
VIDEO IN
IC3603
AI
IC5503
BASE BAND IH DL
R–Y B–Y
IC3006
H–CORRECTION
VM CORRECTION
IC5501
CFU
IC5502
CNR
1H
DL
Y1

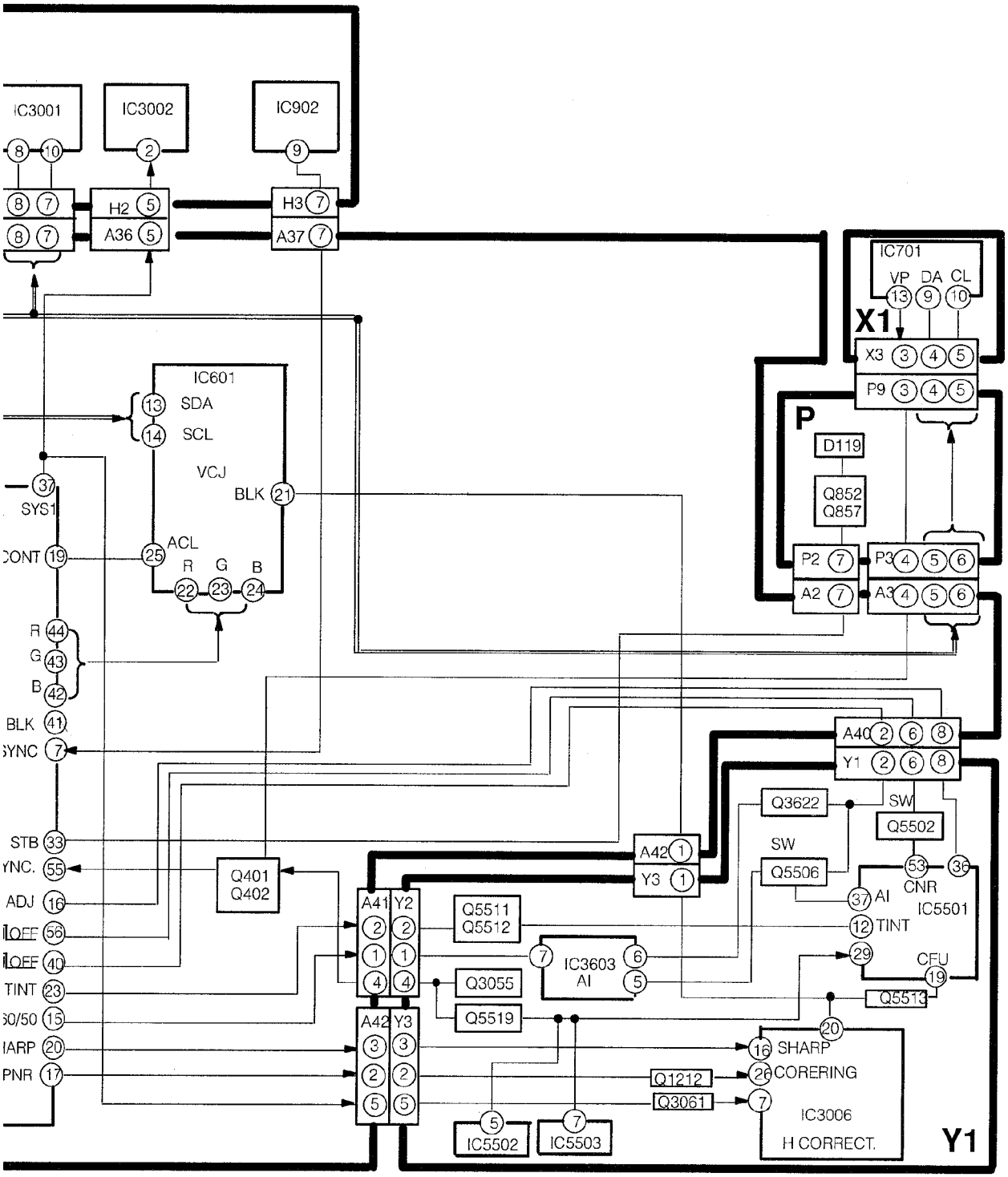
Блок обработки звукового сигнала



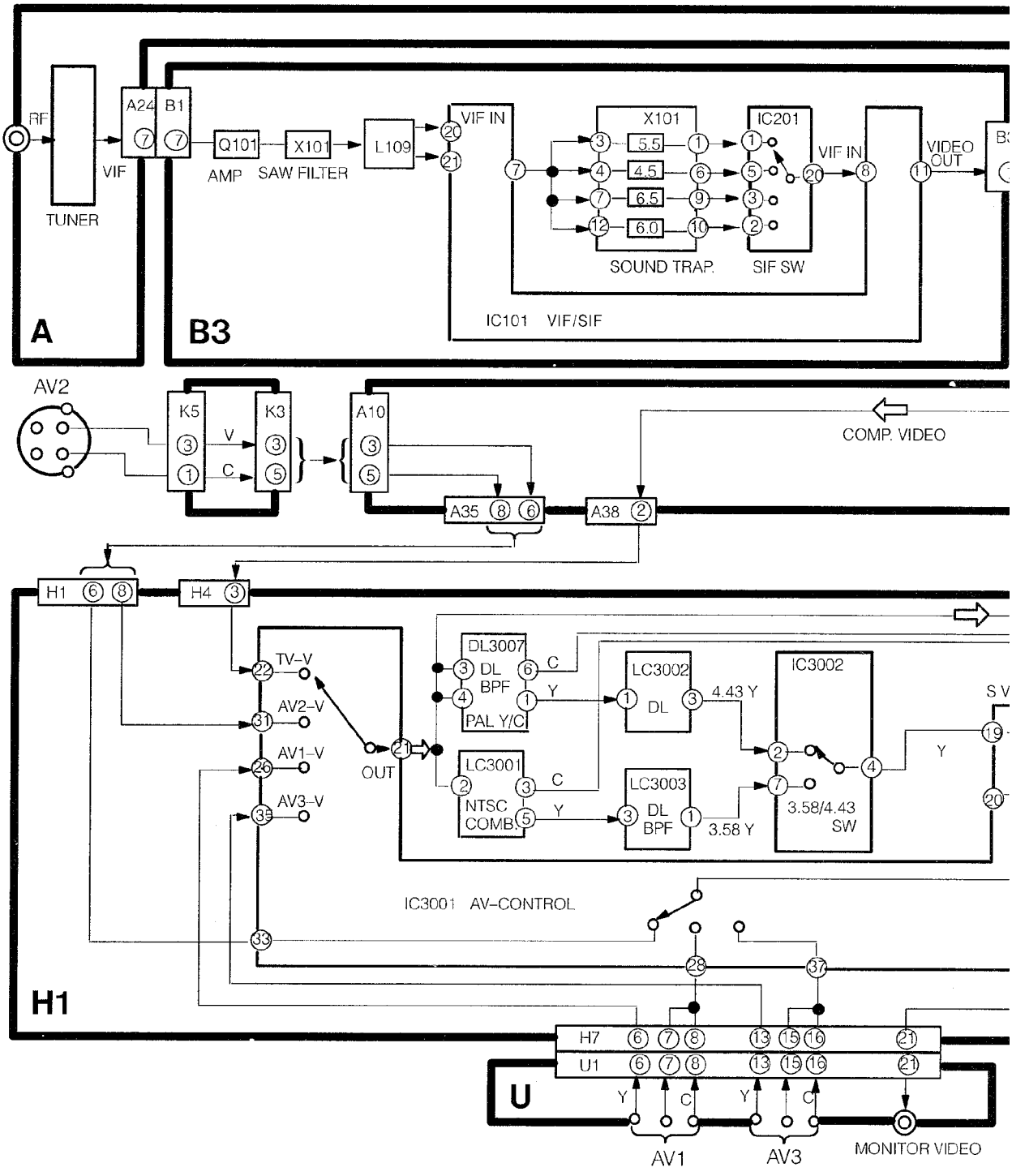

IC2301
AMP CONT.
MUTE
Q2333
Q2334
L
R
AV2 (L / R)
SURROUND
OUT
A4
D4
D16
A7
B3
A26
Q2105
A8
A10
K1
K3
K5
G1
K
G
AV2
HEAD
PHONE
IC1213
MPU
SOUND
AI
A38
H4
Z1
Z2
SOUND
PROCESSOR
IC2401
IC2351
AMP
XBS
Q2407
IC2402
AMP
Q2401
L.P.F
R-OUT
L-OUT
TROL
MONITOR
OUT
Z

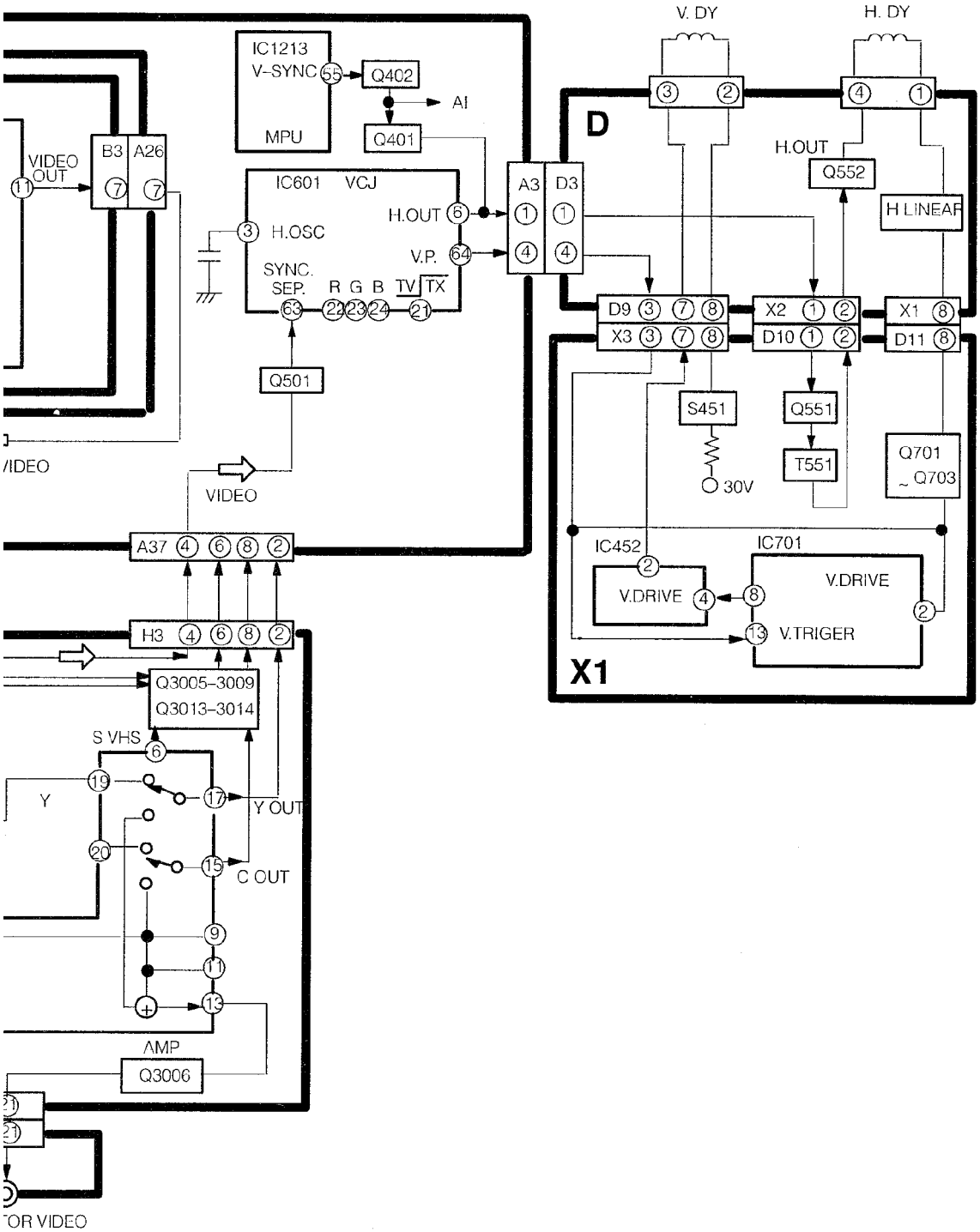
Блок управления




IC3001
IC3002
IC902
H2
A36
H3
A37
IC701
VP DA CL
X1
X3
P9
P
D119
Q852
Q857
P2
A2
P3
A3
IC601
SDA
SCL
VCJ
BLK
ACL
R G B
SYS1
CONT
R
G
B
BLK
SYNC
STB
YNC.
ADJ
TINT
50/50
HARP
PNR
A40
Y1
Q3622
SW
Q5502
SW
Q5506
A42
Y3
Q401
Q402
A41 Y2
Q5511
Q5512
IC3603
AI
Q3055
Q5519
A42 Y3
CNR
AI
IC5501
TINT
CFU
Q5513
SHARP
CORERING
Q1212
Q3061
IC3006
H CORRECT.
IC5502
IC5503
Y1

Блок отклонения




V. DY
H. DY
IC1213
V-SYNC
Q402
Q401
MPU
AI
D
H.OUT
Q552
H LINEAR
VIDEO OUT
B3
A26
IC601
VCJ
H.OSC
H.OUT
V.P.
SYNC. SEP.
R G B TV TX
A3
D3
D9
X3
X2
D10
X1
D11
Q501
S451
Q551
T551
30V
Q701 ~ Q703
VIDEO
A37
IC452
IC701
V.DRIVE
V.TRIGER
X1
H3
Q3005–3009
Q3013–3014
S VHS
Y
Y OUT
C OUT
AMP
Q3006
TOR VIDEO

TC–29GF10R

Пульт дистанционного управления TNQ10448

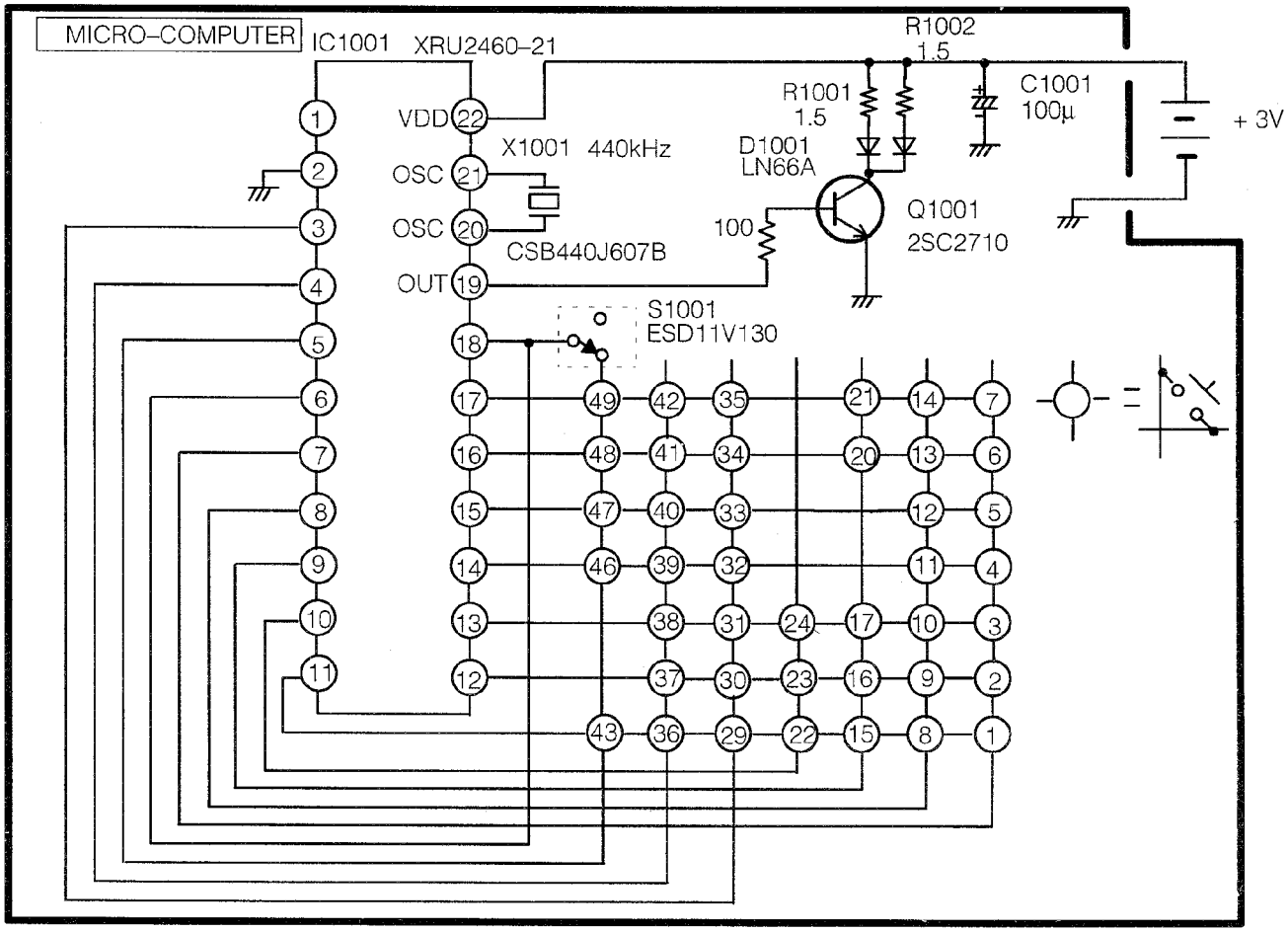
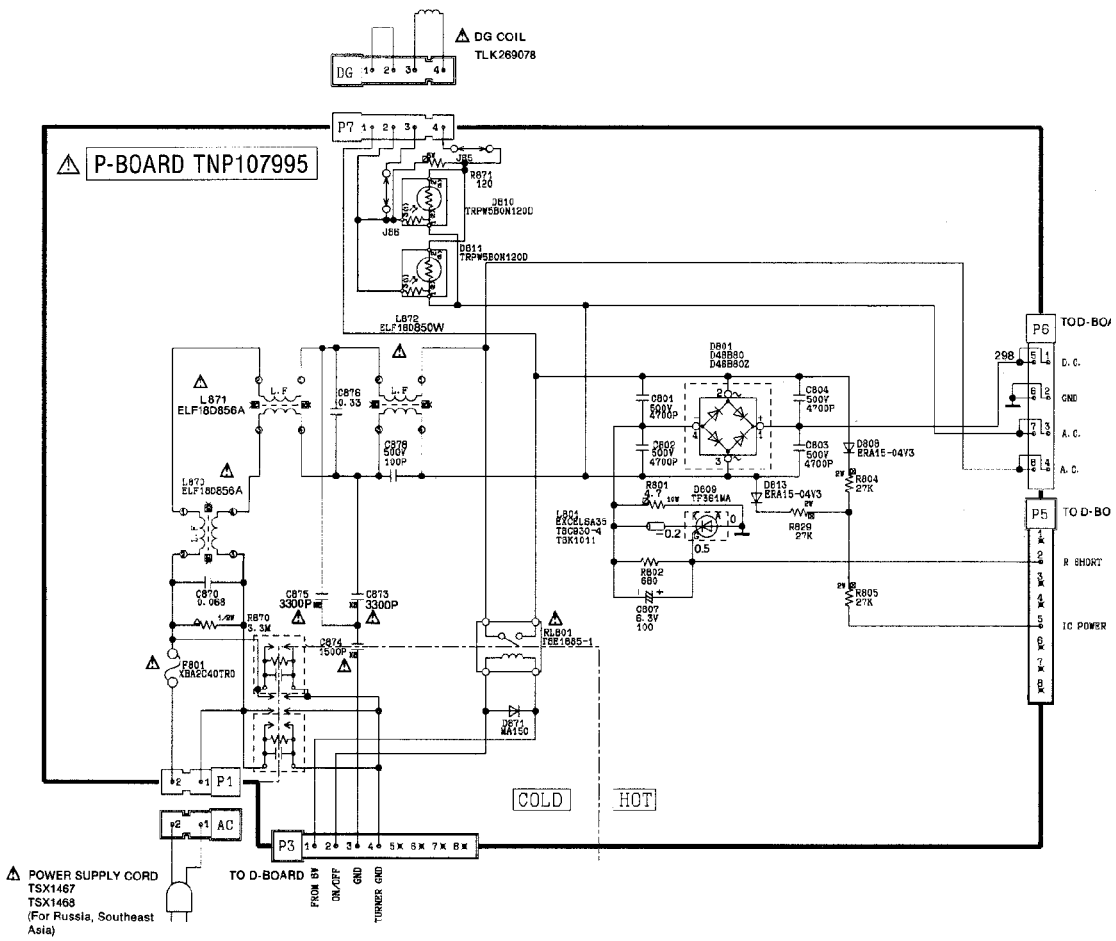
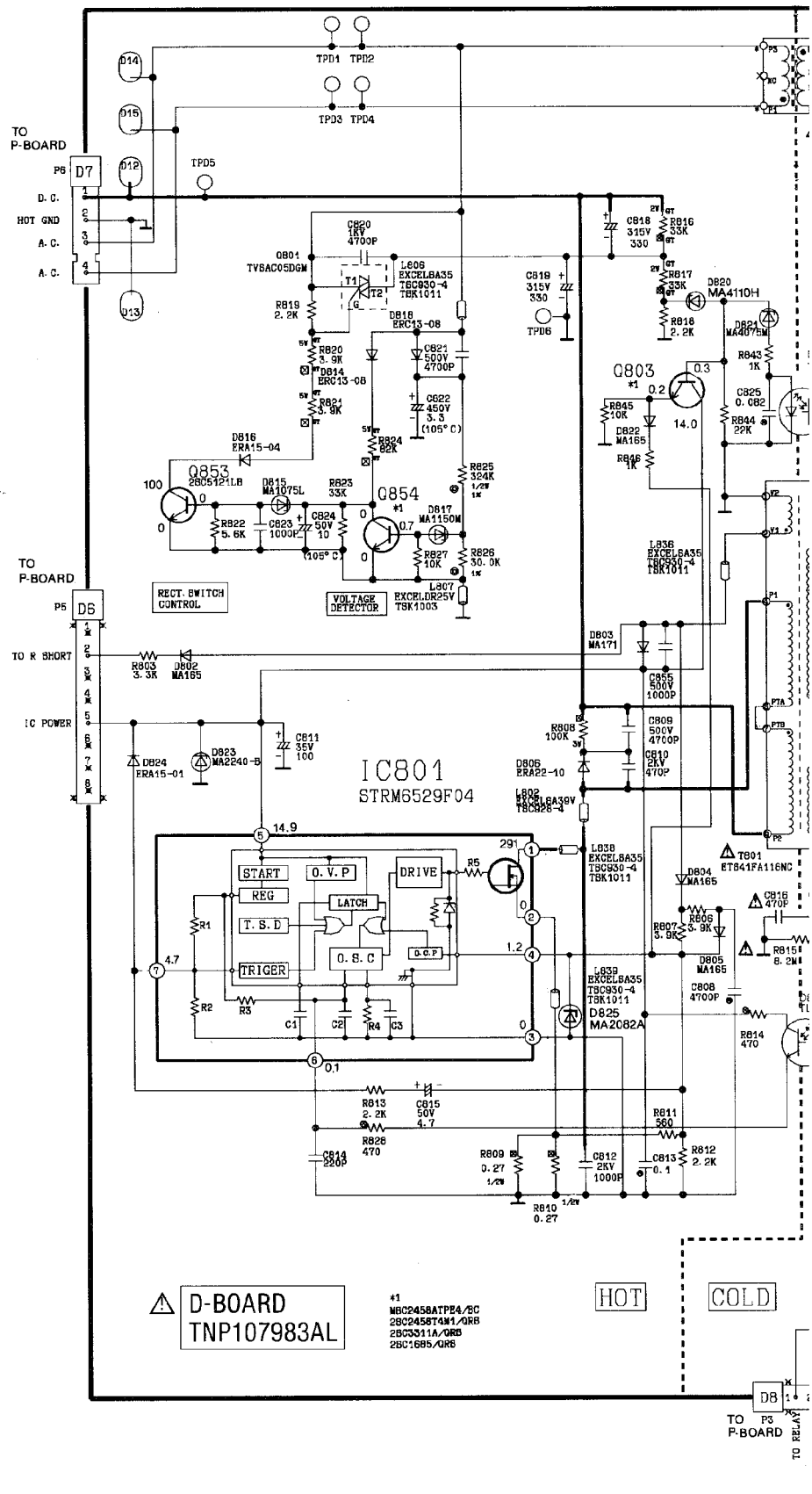


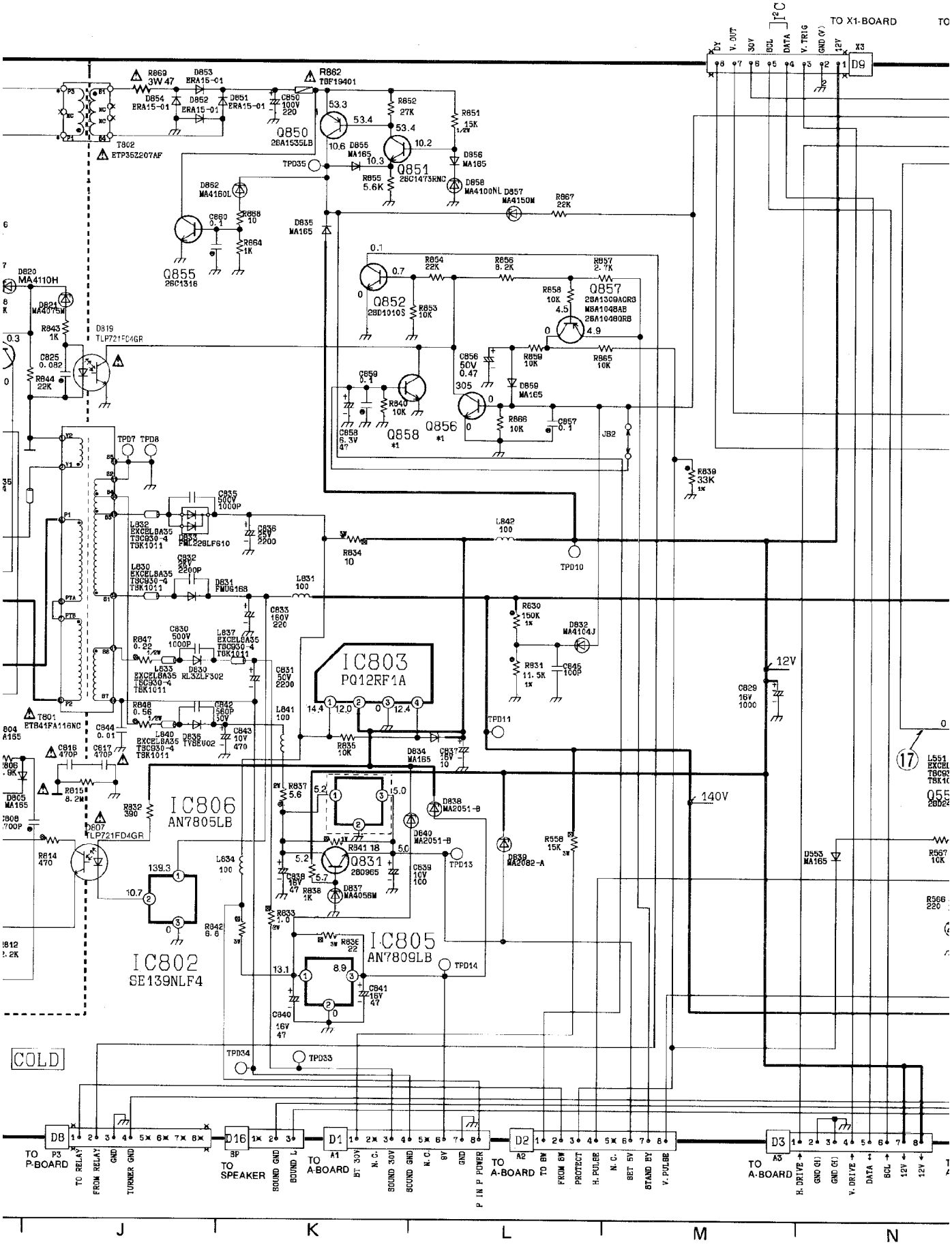
Таблица функций клавиш

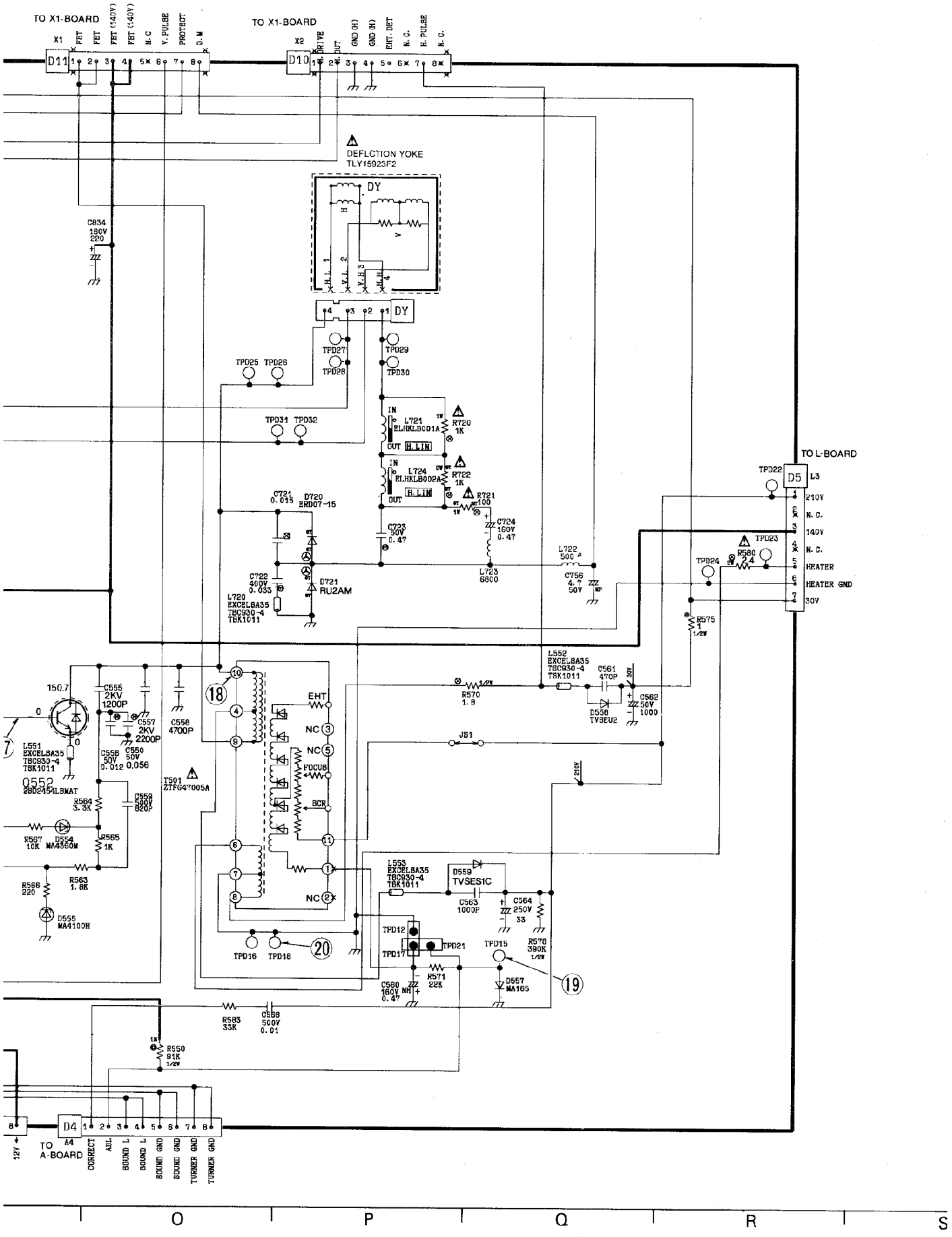
Key No.	Data Code	Function	Key No.	Data Code	Function	Key No.	Data Code	Function
1	3D	POWER	15	32	MUTE	34	35	VCR CH. DOWN
2	05	TV / AV	16	39	RECALL	35	0A	VCR PLAY
3	10	1	17	3A	CS	36	00	VCR STOP
4	11	2	20	20	VOL. UP	37	03	VCR FF.
5	12	3	21	21	VOL. DOWN	38	02	VCR REW
6	13	4	22	34	CH. UP	39	06	VCR PAUSE
7	14	5	23	35	CH. DOWN	40	0C	VCR ADVANCE
8	15	6	24	31	SURROUND	41	08	VCR REC.
9	16	7				42	36	TV / VCR SW.
10	17	8	29	0C	NORMAL	43	52	MAIN MENU
11	18	9	30	50	PICTURE MENU	46	4A	POSITION UP
12	19	0	31	51	SOUND MENU	47	4B	POSITION DN.
13	3B	–/– –(2DIGIT)	32	3D	VCR POWER	48	4E	POSITION L
14	0F	OFF TIMER	33	34	VCR CH. UP	49	4F	POSITION R

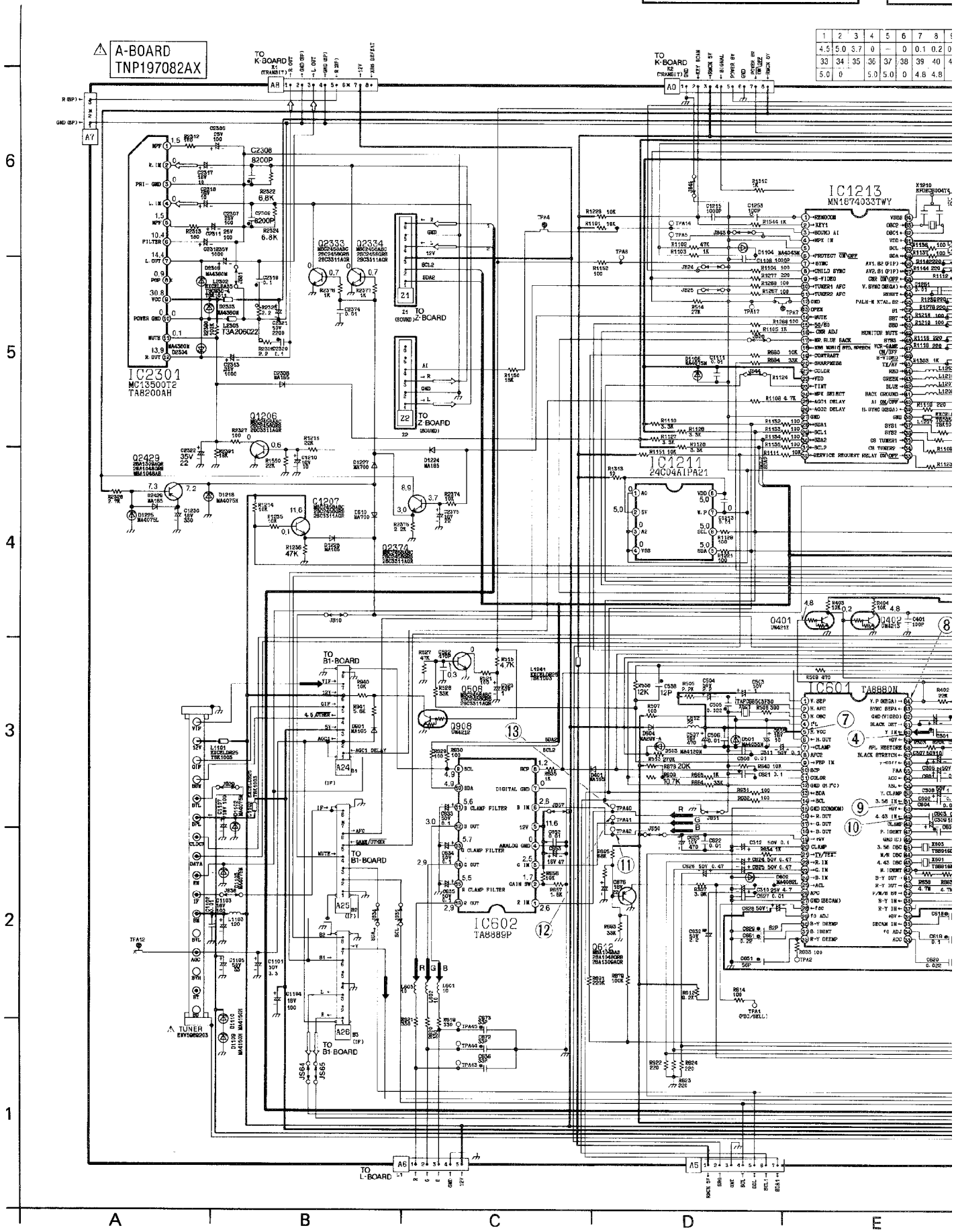

DG COIL
TLK269078
DG
P7
P-BOARD TNP107995
R871
120
DB10
TRPW5B0N120D
DB11
TRPW5B0N120D
L872
ELF18D850W
L871
ELF18D856A
L870
ELF18D856A
C876
0.33
C875
3300P
C873
3300P
C874
1500P
RB70
3.3M
F801
XBA2C40TRD
RL801
TQE1685-1
DB71
MA150
D801
D4BB80
D4BB80Z
C801
500V
4700P
C802
500V
4700P
C804
500V
4700P
C803
500V
4700P
D808
ERA15-04V3
R804
27K
R801
4.7
D609
TF361MA
D613
ERA15-04V3
R829
27K
L804
EXCELSA35
T8CB30-4
T3K1011
RB02
680
C807
6.3V
100
R805
27K
P6
TOD-BO
298
D.C.
GND
A.C.
A.C.
P5
TO D-BO
R SHORT
IC POWER
P1
AC
P3
COLD
HOT
POWER SUPPLY CORD
TSX1467
TSX1468
(For Russia, Southeast Asia)
TO D-BOARD
FROM SW
ON/OFF
GND
TURNER GND


TO P-BOARD
P6 D7
D. C.
HOT GND
A. C.
A. C.
TPD1 TPD2
TPD3 TPD4
TPD5
TPD6
D14
D15
D12
D13
C820 1KV 4700P
Q801 TVBAC05DGM
L606 EXCELBA35 T8C930-4 T8K1011
RB19 2.2K
D818 ERC13-08
RB20 3.9K
D814 ERC13-08
C821 500V 4700P
RB21 3.9K
C822 450V 3.3 (105°C)
RB24 82K
D816 ERA15-04
Q853 2SC5121LB
D815 MA1075L
RB23 33K
RB22 5.6K
C823 1000P
C824 50V 10 (105°C)
Q854 *1
D817 MA150M
RB25 324K 1/2W 1%
RB27 10K
RB26 30.0K 1%
L807 EXCELDR25V T8K1003
RECT. SWITCH CONTROL
VOLTAGE DETECTOR
C818 315V 330
RB16 33K
RB17 33K
D820 MA4110H
D824 MA4075M
RB18 2.2K
Q803 *1
R843 1K
C825 0.082
R845 10K
D822 MA165
RB44 22K
RB46 1K
L836 EXCELBA35 T8C930-4 T8K1011
TO P-BOARD
P5 D6
TO R SHORT
IC POWER
RB03 3.3K
D802 MA165
D824 ERA15-01
D823 MA2240-B
C811 35V 100
D803 MA171
C855 500V 1000P
RB08 100K
C809 500V 4700P
C810 2KV 470P
D806 ERA22-10
L802 EXCELBA39V T8C926-4
IC801
STRM6529F04
START
O.V.P
DRIVE
REG
LATCH
T.S.D
O.S.C
O.C.P
TRIGER
R1
R2
R3
C1
C2
R4
C3
R5
L838 EXCELBA35 T8C930-4 T8K1011
D825 MA2082A
T601 ET841FA116NC
D804 MA165
C816 470P
RB15 8.2M
RB07 3.9K
RB06 3.9K
D805 MA165
C808 4700P
RB14 470
RB13 2.2K
C815 50V 4.7
RB28 470
C814 220P
RB11 560
RB09 0.27 1/2W
C812 2KV 1000P
C813 0.1
RB12 2.2K
RB10 0.27 1/2W
D-BOARD TNP107983AL
*1
MBC2458ATPE4/BC
2SC2458T4M1/QRB
2SC3311A/QRB
2SC1685/QRB
HOT
COLD
D8
TO P3 P-BOARD

G H I


TO X1-BOARD
IC803
PQ12RF1A
IC806
AN7805LB
IC802
SE139NLF4
IC805
AN7809LB
Q850
2SA1535LB
Q851
2SC1473RNC
Q852
2SD1010S
Q855
2SC1316
Q856
Q857
Q858
Q831
2SD965
T801
ETB41FA116NC
T802
ETP35Z207AF
12V
140V
COLD
TO P-BOARD
TO SPEAKER
TO A-BOARD
TO A-BOARD
TO A-BOARD
J
K
L
M
N


TO X1-BOARD
TO X1-BOARD
DEFLCTION YOKE
TLY15923F2
DY
TO L-BOARD
TO A-BOARD
T501
ZTFG47005A
O
P
Q
R
S

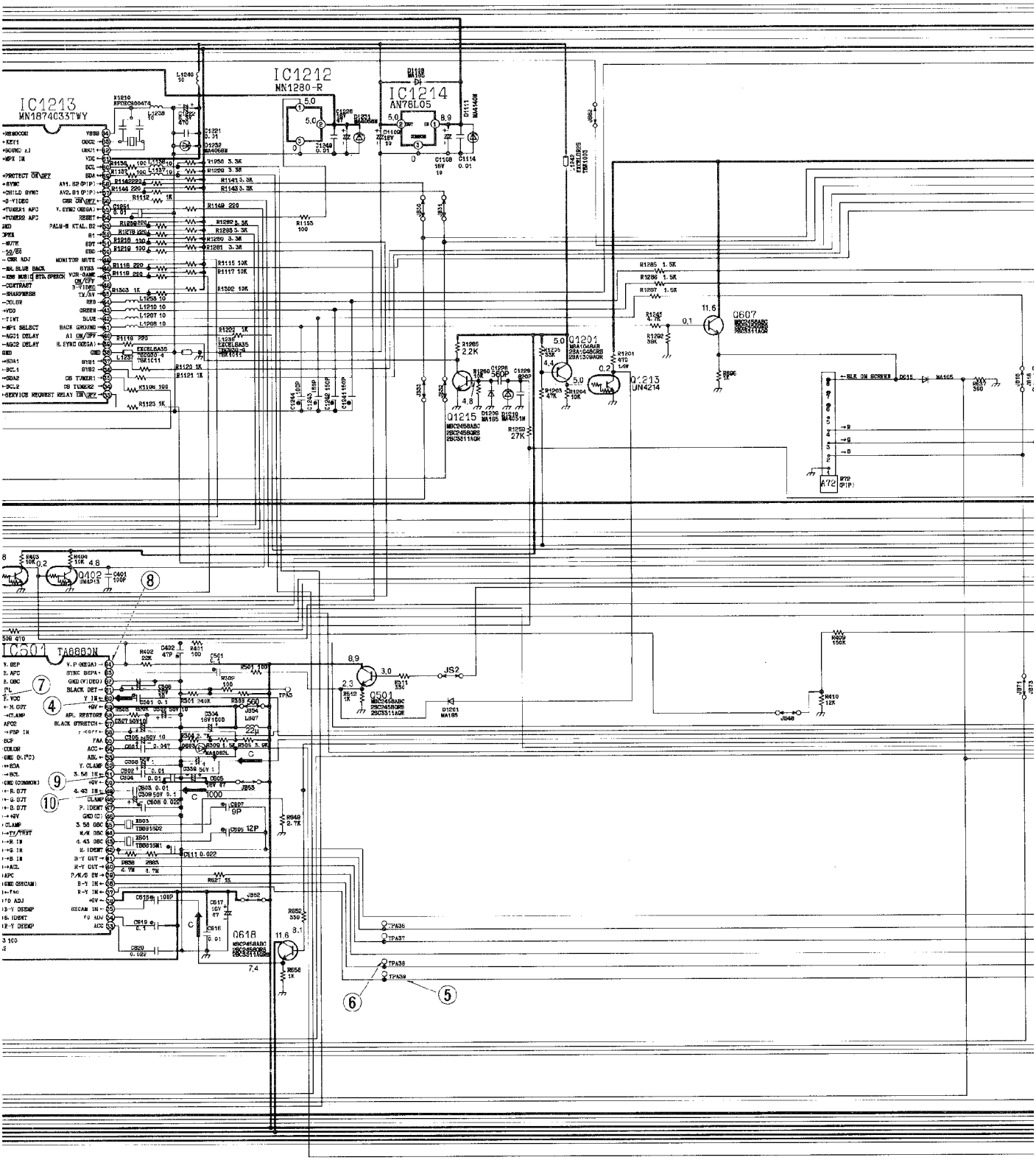

A-BOARD
TNP197082AX
IC2301
MC13500T2
TA8200AH
IC1213
MN1674033TWY
IC1211
24C04AIPA21
IC601
TA8880N
IC602
TA8889P
TO K-BOARD
TO Z-BOARD
TO B1-BOARD
TO L-BOARD
TUNER
R G B

Voltage Table for IC1213

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
4.5	5.0	3.7	0	–	0	0.1	0.2	0.1	2.6	0.2	0	–	4.0	0.1	4.1	0.4	0.1	3.4	2.6	2.5	5.0	3.0	0	2.5	2.5	0	4.8	5.0	4.9	4.9	5.0
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
5.0	0	–	5.0	5.0	0	4.8	4.8	–	–	–	–	–	–	2.9	5.0	0.1	–	–	5.0	4.0	0.1	4.8	5.0	0.1	0.1	–	–	5.0	2.0	2.0	0

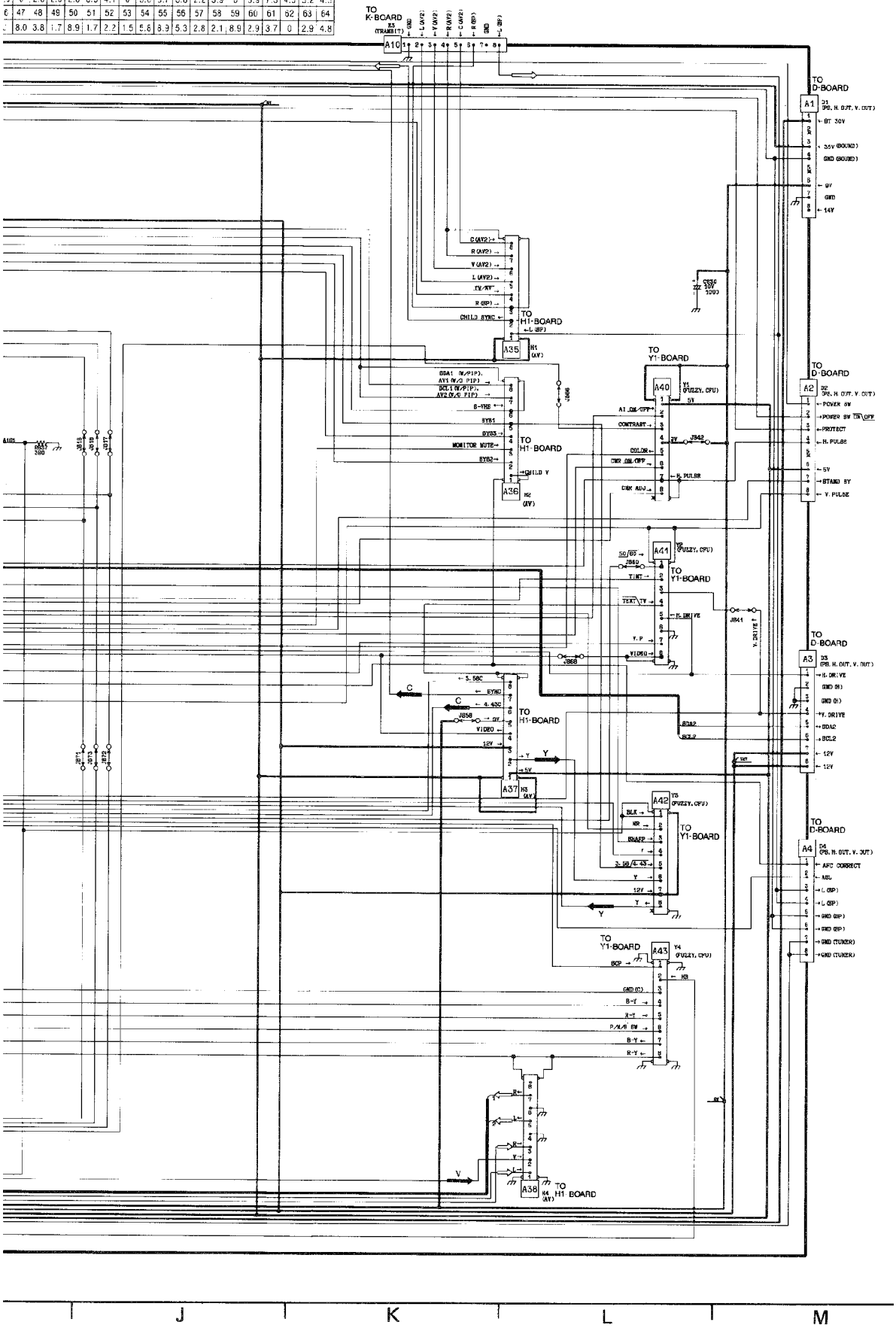
Voltage Table for IC

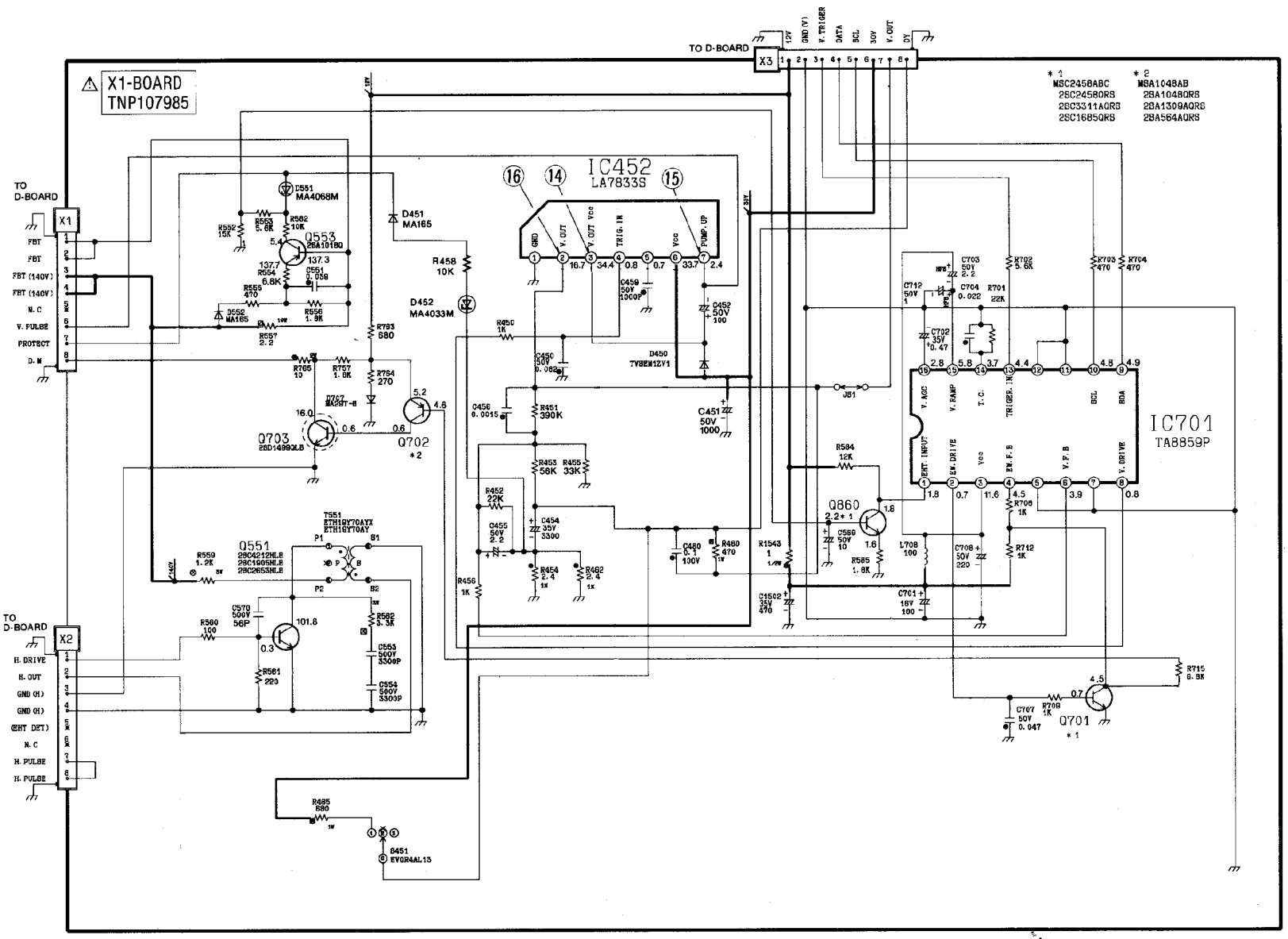
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
7.5	8.9	7.4	3.9	10.3	2.3	4.3	7.6	0.5	1.5	3.6	0	5.0	5.0	0	2.6	2.5	2.6	8.9
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
4.2	6.2	1.3	6.9	5.1	5.1	8.2	3.3	3.3	8.0	5.8	3.6	6.2	0	8.0	3.8	1.7	8.9	1.7

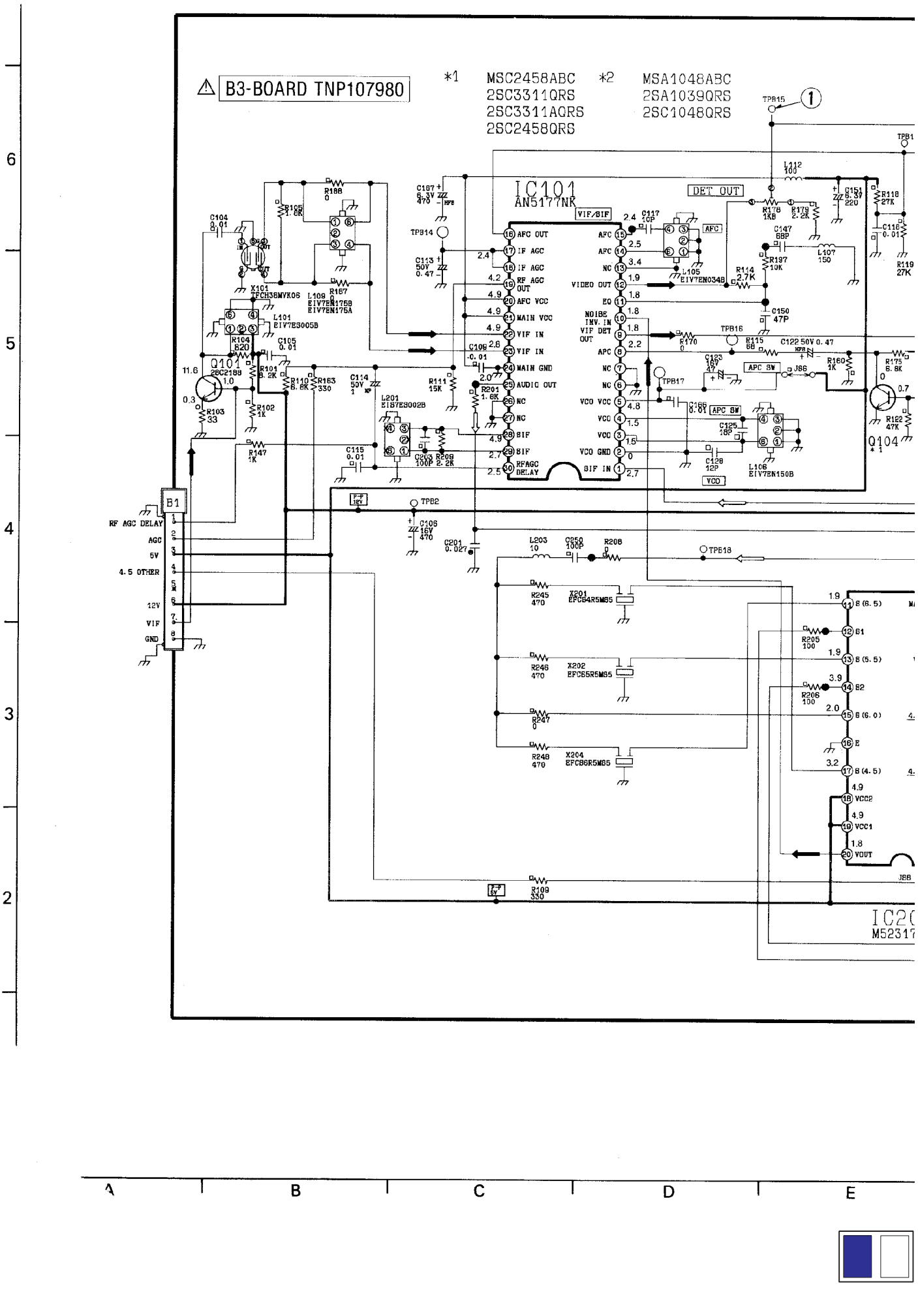


age Table for IC601

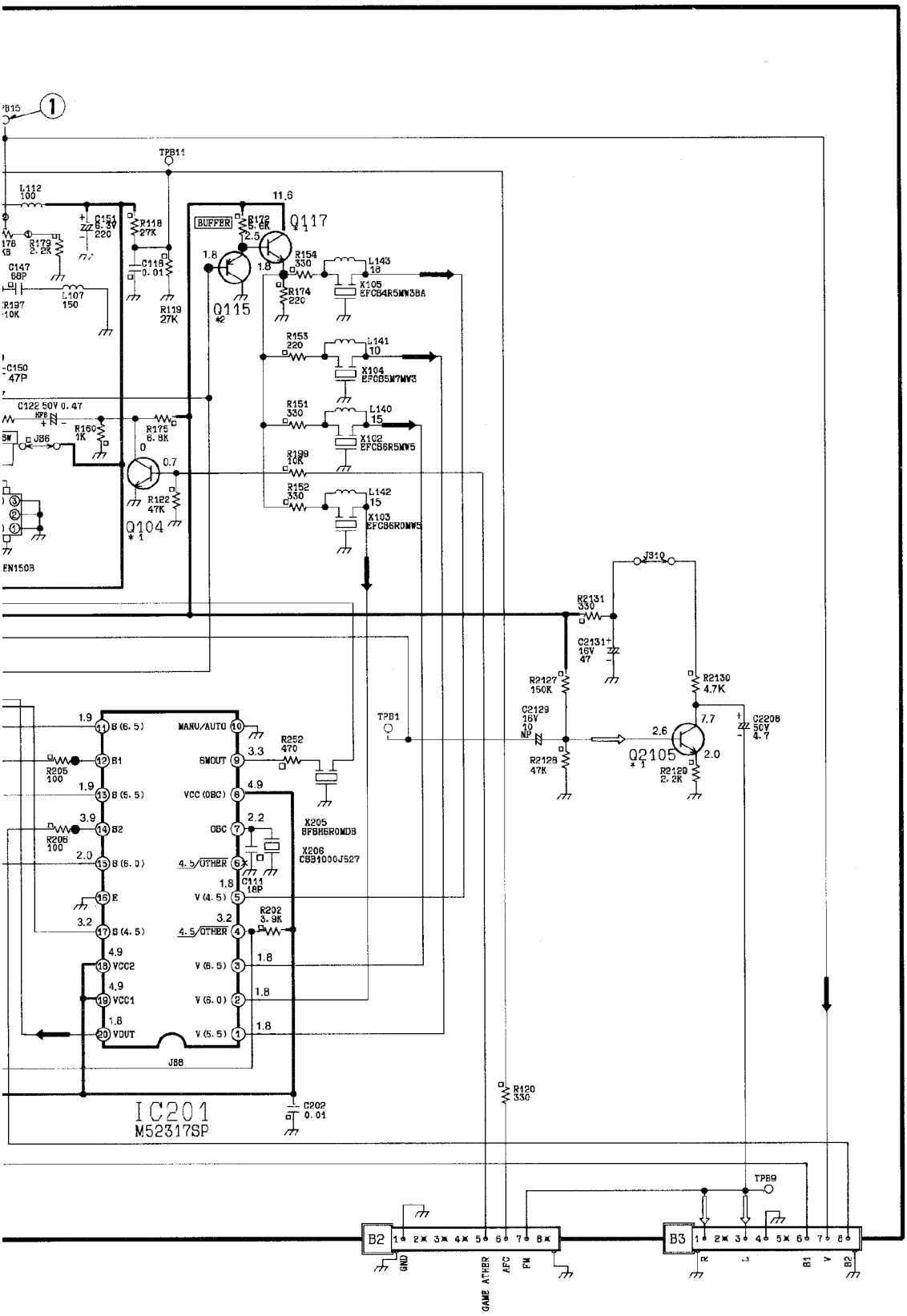
4	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
0	0	2.6	2.5	2.6	8.9	4.1	0	3.8	3.7	3.8	2.2	5.9	0	3.9	7.3	4.5	5.2	4.5
8	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
C	8.0	3.8	1.7	8.9	1.7	2.2	1.5	5.6	8.9	5.3	2.8	2.1	8.9	2.9	3.7	0	2.9	4.8



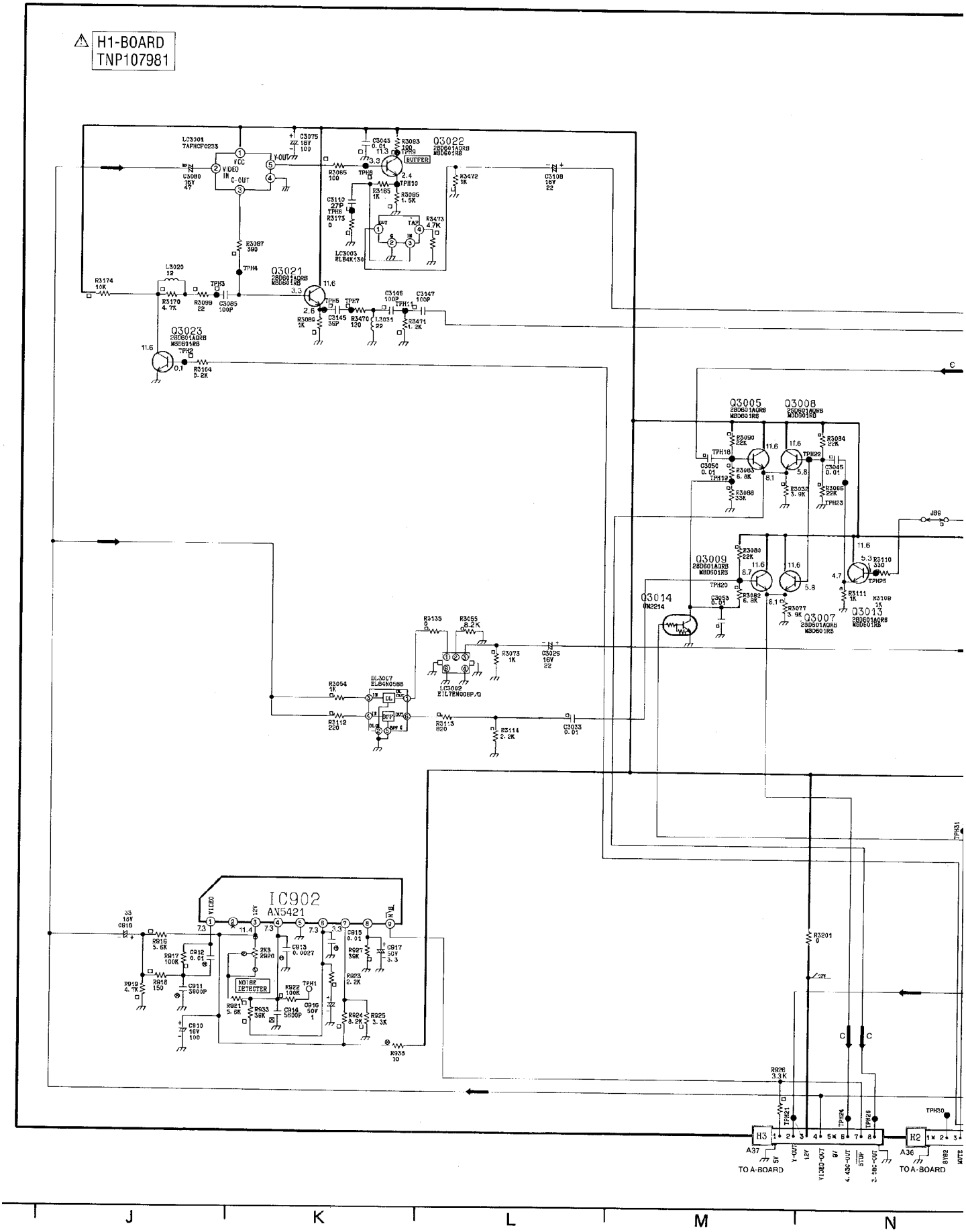

X1-BOARD
TNP107985
TO D-BOARD
X1
X2
X3
IC452
LA7833S
IC701
TA8859P
Q551
Q553
Q703
Q702
Q860
Q701
D551
MA4068M
D451
MA165
D452
MA4033M
D450
TV8EM12V1
D451
EV0R4AL13
T551
ETH18Y70AYX
ETH18Y70AY
R458
10K
R793
680
R764
270
R757
1.8K
R765
10
R559
1.2K
R560
100
R561
220
R562
3.3K
R485
680
R456
1K
R452
22K
R453
56K
R455
33K
R454
2.4
R462
2.4
R450
1K
R451
390K
R584
12K
R585
1.8K
R1543
1
R708
1K
R712
1K
R716
6.8K
R709
1K
R701
22K
R702
5.6K
R703
470
R704
470
C450
0.082
C451
1000
C452
100
C454
3300
C455
2.2
C456
0.0015
C459
1000P
C480
0.1
C502
470
C570
56P
C553
3300P
C554
3300P
C589
10
C708
220
C701
100
C702
0.47
C703
2.2
C704
0.022
C707
0.047
L708
100
JB1
* 1
MSC2458ABC
2SC2458ORS
2SC3311AQRS
2SC1685QRS
* 2
MSA1048AB
2SA1048ORS
2SA1309AQRS
2SA564AQRS

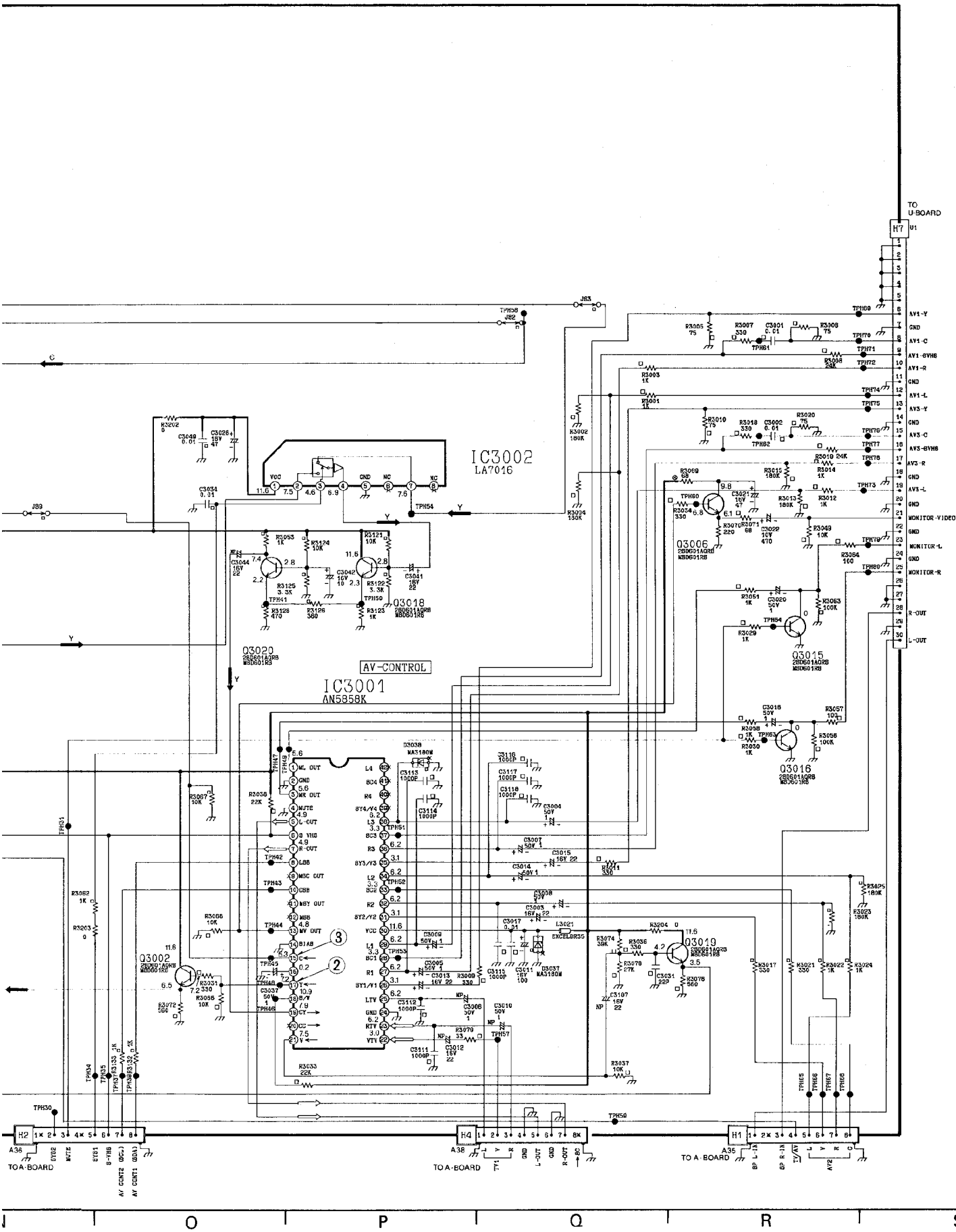

⚠ B3-BOARD TNP107980
*1 MSC2458ABC
2SC3311QRS
2SC3311AQRS
2SC2458QRS
*2 MSA1048ABC
2SA1039QRS
2SC1048QRS
IC101
AN5177NK
DET OUT
VIF/BIF
AFC
APC SW
VCO
Q101
2SC2188
Q104
X101 TFCH36MYK06
L101 EIV7E3005B
L105 EIV7EN034B
L106 EIV7EN150B
L109 EIV7EN175B EIV7EN175A
L201 EIS7E3002B
X201 EFCS4R5MS5
X202 EFCS5R5MS5
X204 EFCS6R5MS5
B1
RF AGC DELAY
AGC
5V
4.5 OTHER
12V
VIF
GND
TPB1
TPB2
TPB14
TPB15
TPB16
TPB17
TPB18
AFC OUT
IF AGC
IF AGC
RF AGC OUT
AFC VCC
MAIN VCC
VIF IN
VIF IN
MAIN GND
AUDIO OUT
NC
NC
BIF
BIF
RFAGC DELAY
VIDEO OUT
EQ
NOISE INV. IN
VIF DET OUT
APC
NC
NC
VCO VCC
VCO
VCO
VCO GND
BIF IN
B1
B2
VCC2
VCC1
VOUT

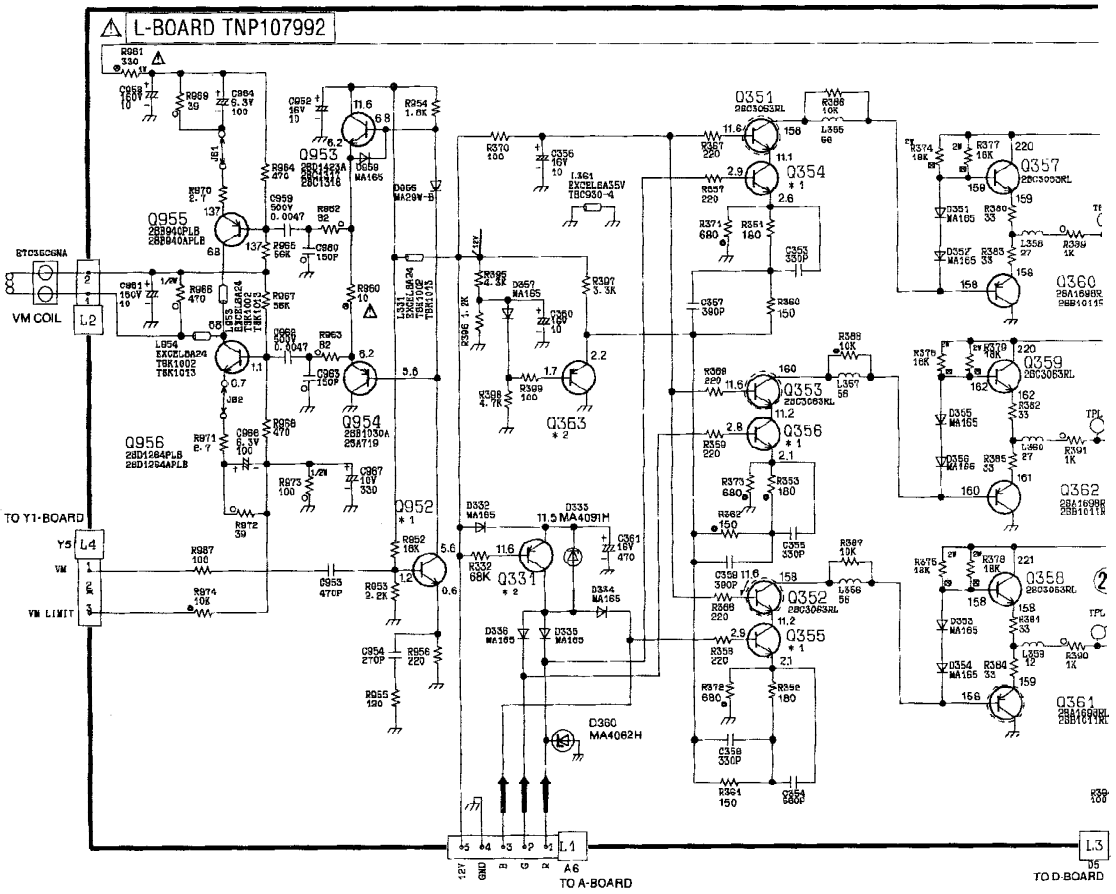
A B C D E

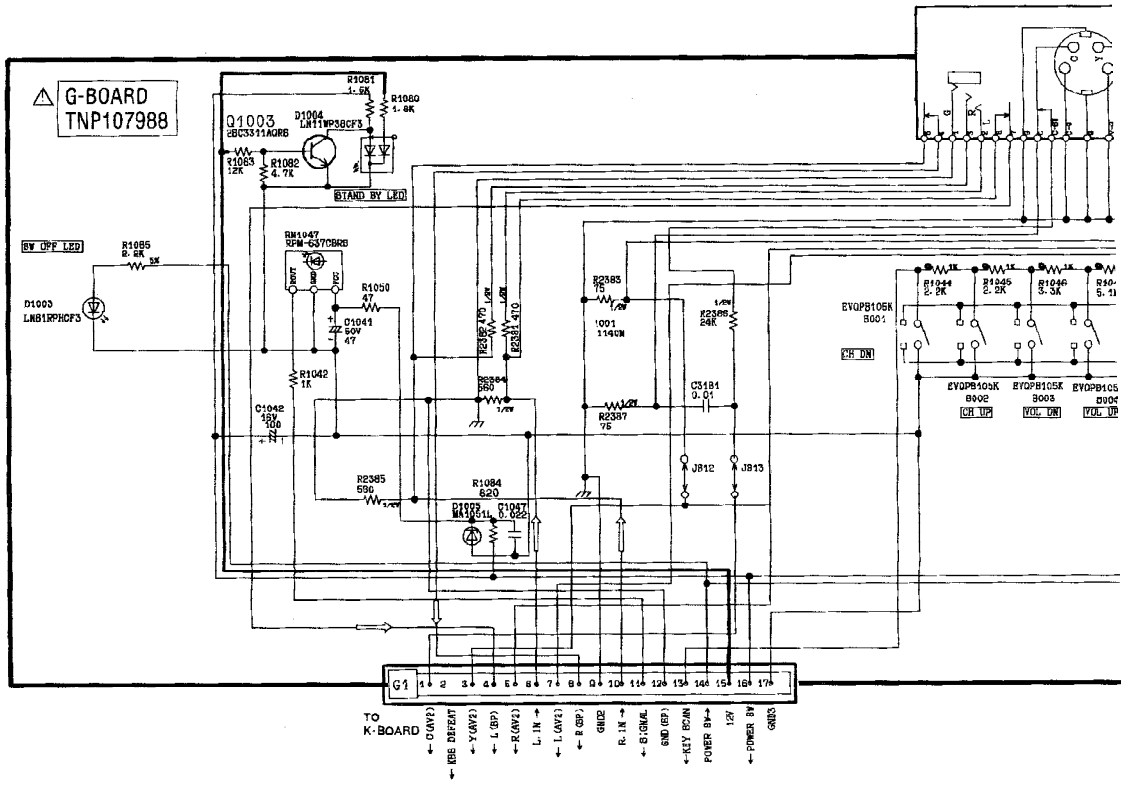

IC201
M52317SP
Q104
Q115
Q117
Q2105
BUFFER
MANU/AUTO
SWOUT
VCC (OSC)
OSC
4.5/OTHER
V (4.5)
V (6.5)
V (6.0)
V (5.5)
VCC2
VCC1
VOUT
J88
J86
J810
TPB11
TPB1
TPB9
B2
B3
GND
AFC
FM
B1
V
B2
X205
BFBH6R0MDB
X206
CSB1000J527

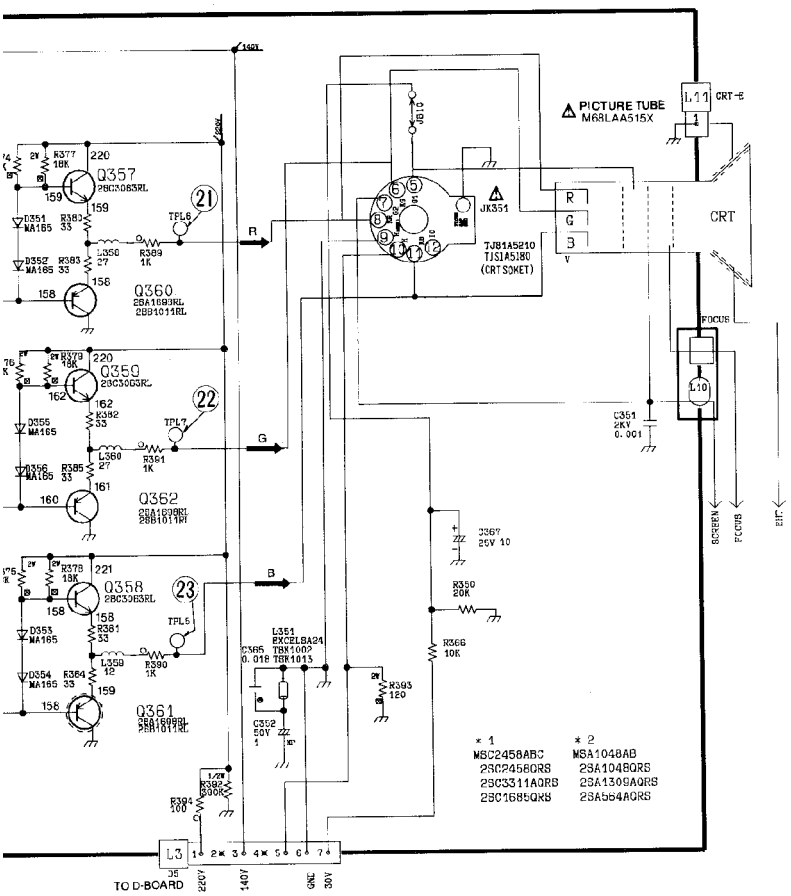
E F G H I

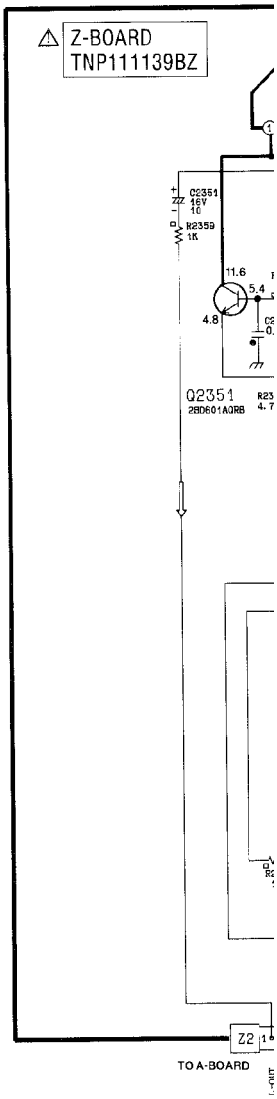

H1-BOARD
TNP107981
IC902
AN5421
Q3005
Q3008
Q3009
Q3014
Q3007
Q3013
Q3021
Q3022
Q3023
TO A-BOARD
TO A-BOARD
J
K
L
M
N

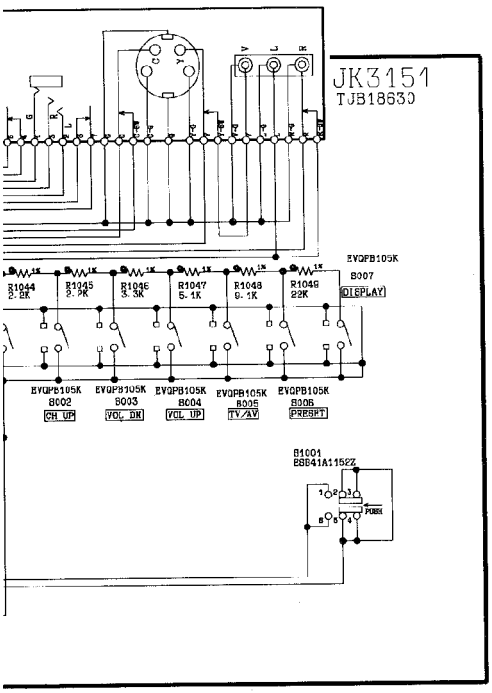

IC3002
LA7016
IC3001
AN5858K
AV-CONTROL
Q3002
Q3006
Q3015
Q3016
Q3018
Q3019
Q3020
TO A-BOARD
TO U-BOARD
H1
H2
H4
H7
I
O
P
Q
R
S

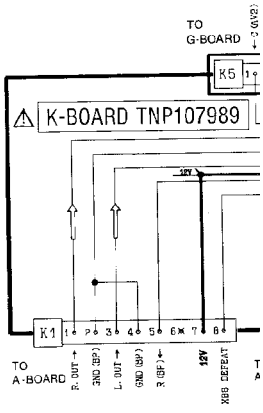

L-BOARD TNP107992
VM COIL
TO Y1-BOARD
TO A-BOARD
TO D-BOARD
Q951
Q952
Q953
Q954
Q955
Q956
Q331
Q351
Q352
Q353
Q354
Q355
Q356
Q357
Q358
Q359
Q360
Q361
Q362
D360 MA4062H


G-BOARD TNP107988
Q1003 2SC3311AQRB
D1004 LN11WP38CF3
STAND BY LED
BY OFF LED
D1003 LNB1KPHCF3
RM1047 EPM-6537CBRB
EVQPB105K
CH UP
CH DN
VOL DN
VOL UP
TO K-BOARD

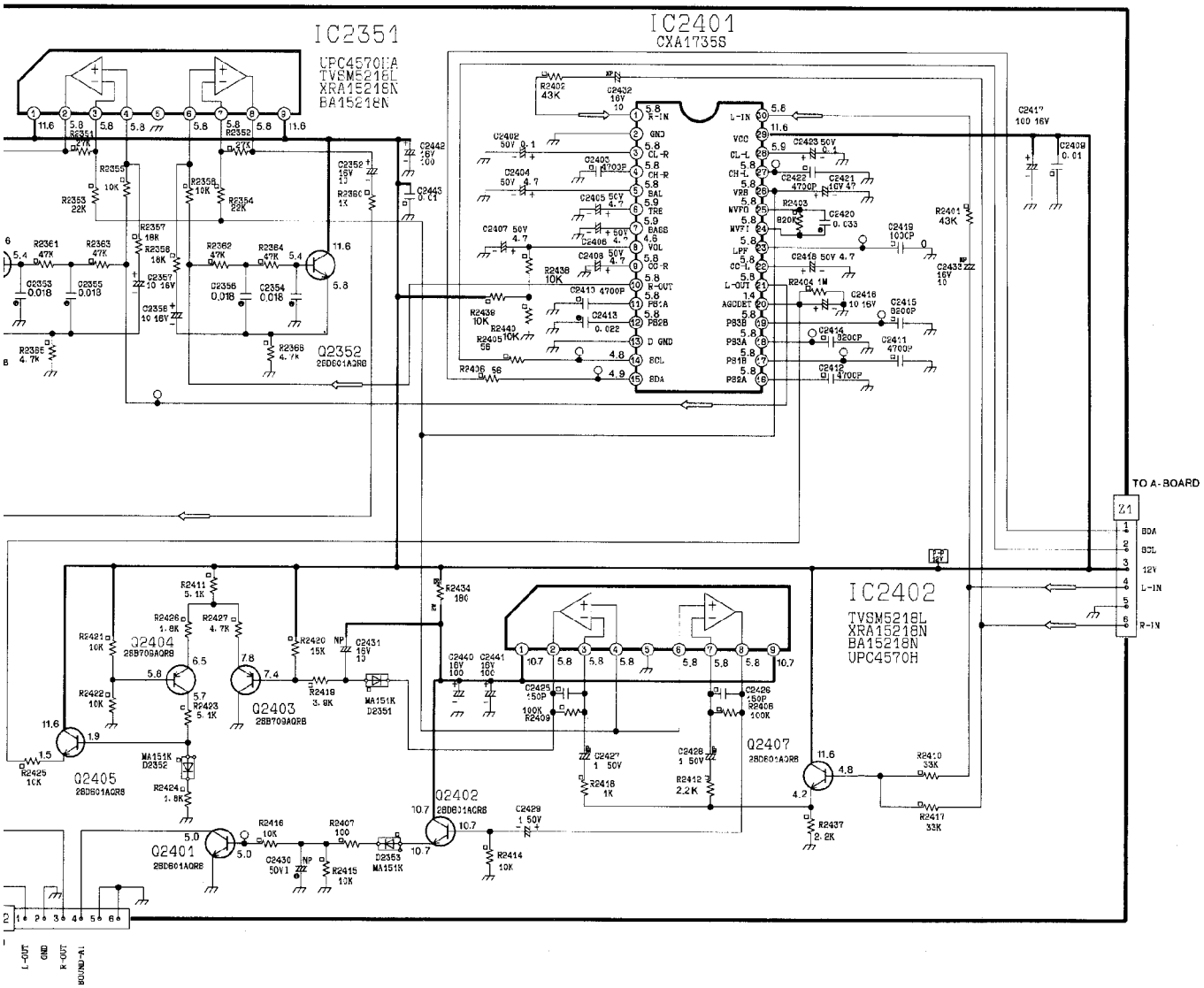

PICTURE TUBE
M68LAA515X
CRT
TJB1A5210
TJS1A5180
(CRT SOKET)
Q357
Q359
Q360
Q362
Q358
Q361
TO D-BOARD

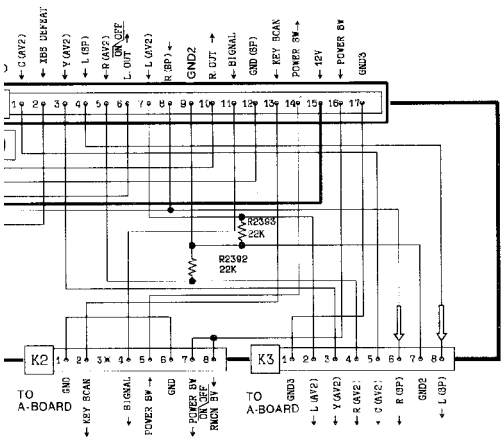

Z-BOARD
TNP111139BZ
Q2351
TO A-BOARD


JK3151
TJB18630
EVQPB105K
DISPLAY
CH UP
VOL DN
VOL UP
TV/AV
PRESET


TO
G-BOARD
K-BOARD TNP107989
TO
A-BOARD

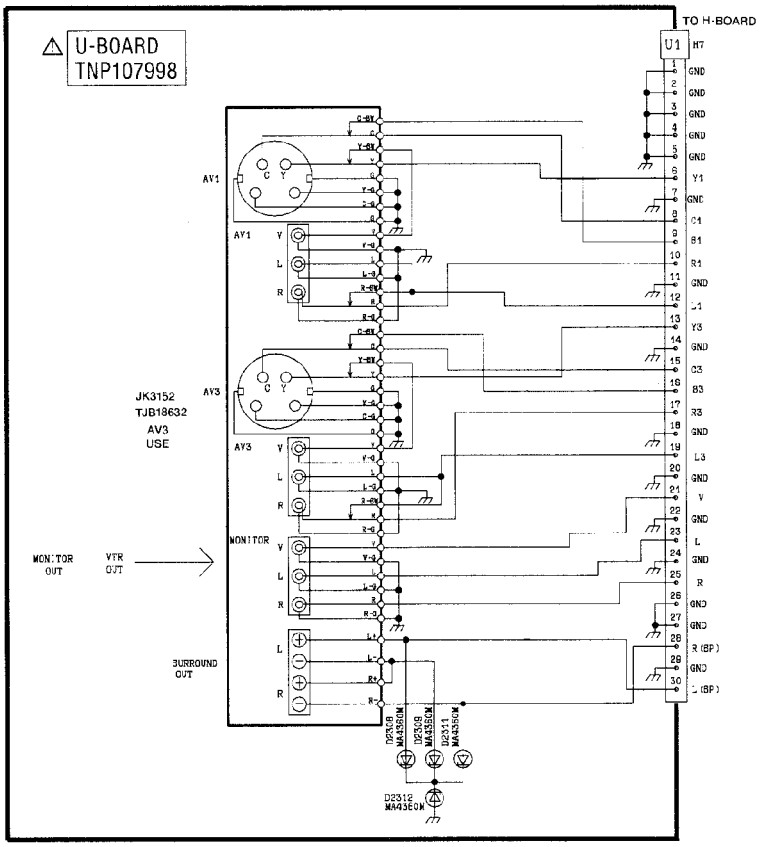
E F G H I

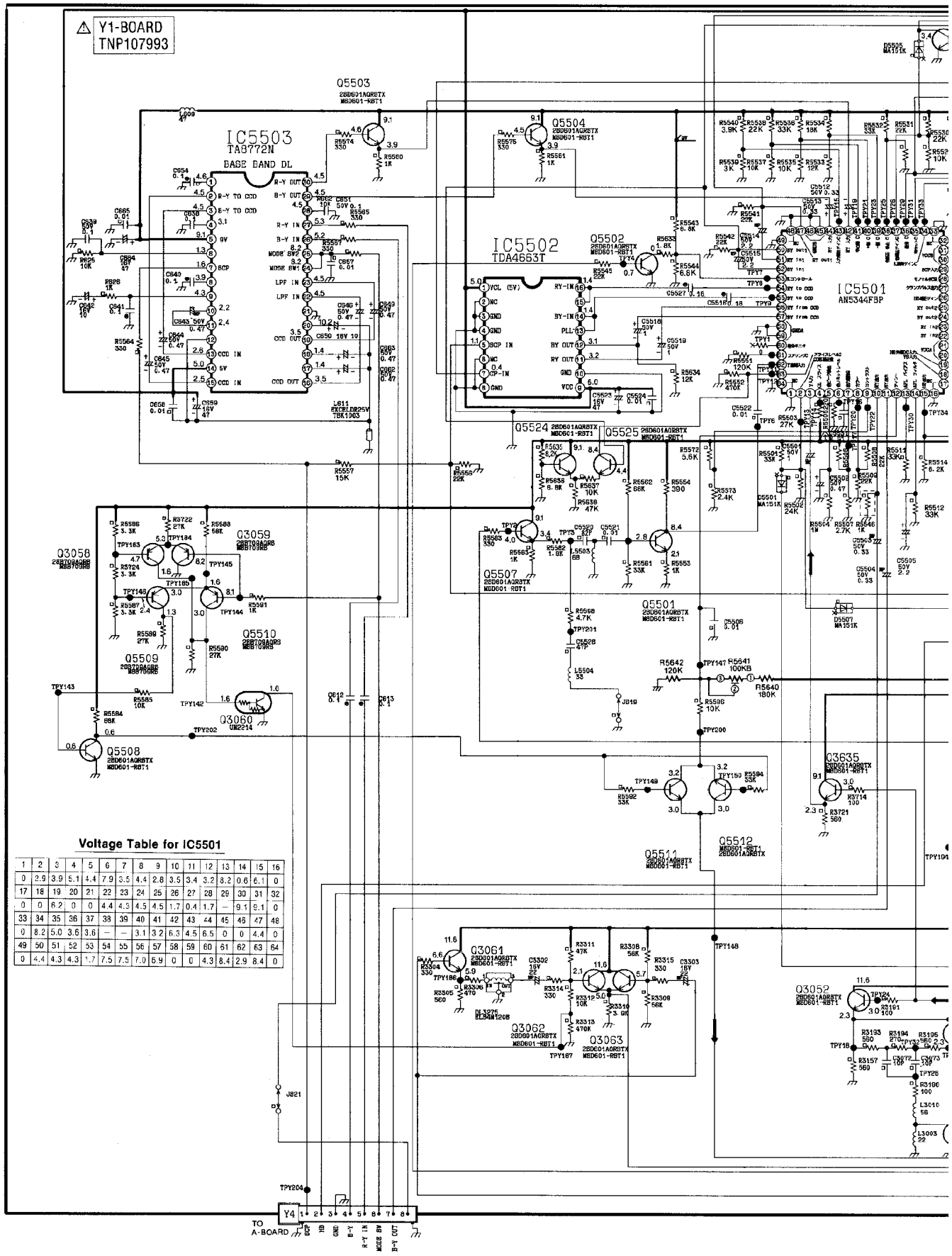

IC2351
UPC4570HA
TVSM5218L
XRA15218N
BA15218N
IC2401
CXA1735S
IC2402
TVSM5218L
XRA15218N
BA15218N
UPC4570H
Q2352
2SD601AQRB
Q2404
2SB709AQRB
Q2403
2SB709AQRB
Q2405
2SD601AQRB
Q2401
2SD601AQRE
Q2402
2SD601AQRB
Q2407
2SD601AQRB
TO A-BOARD
Z1
BDA
SCL
12V
L-IN
R-IN
L-OUT
GND
R-OUT
BOUND-A1


K2
K3
TO A-BOARD
TO A-BOARD
GND
KEY SCAN
SIGNAL
POWER SW
GND
POWER SW
REMOTE SW
GND3
L (AV2)
Y (AV2)
R (AV2)
R (SP)
GND2
L (SP)

J K L M N

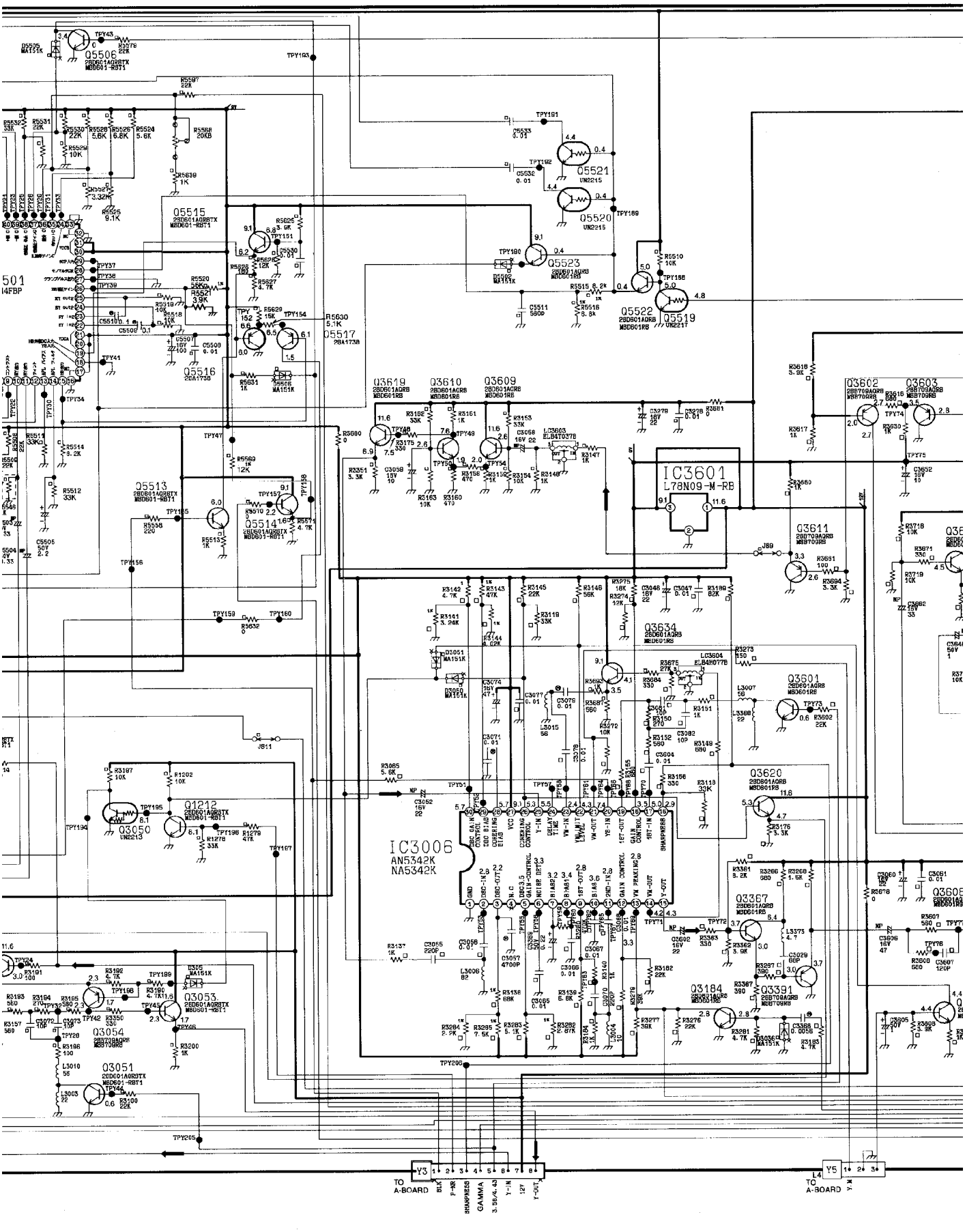
TC-29GF10R

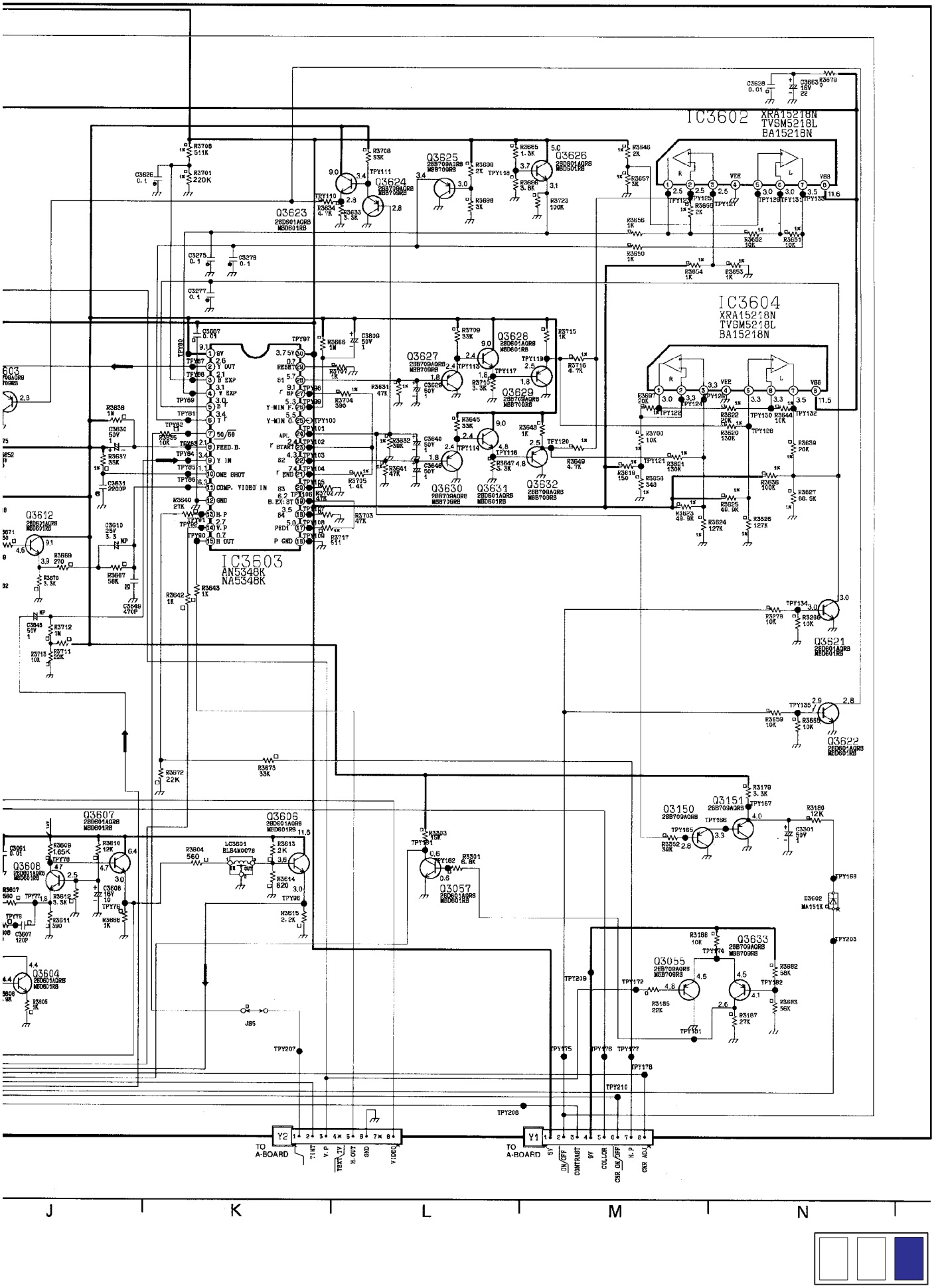

U-BOARD
TNP107998
TO H-BOARD
U1
H7
AV1
AV3
JK3152
TJB18632
AV3
USE
MONITOR
MONITOR OUT
VFR OUT
SURROUND OUT
D2308 MA4360M
D2309 MA4360M
D2311 MA4360M
D2312 MA4360M



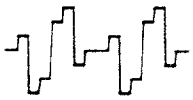
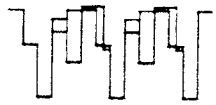
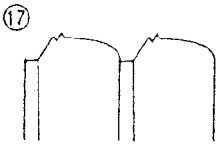
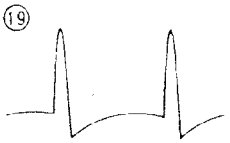
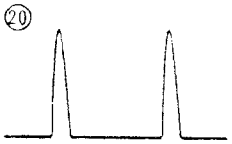
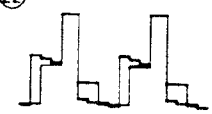
Voltage Table for IC5501

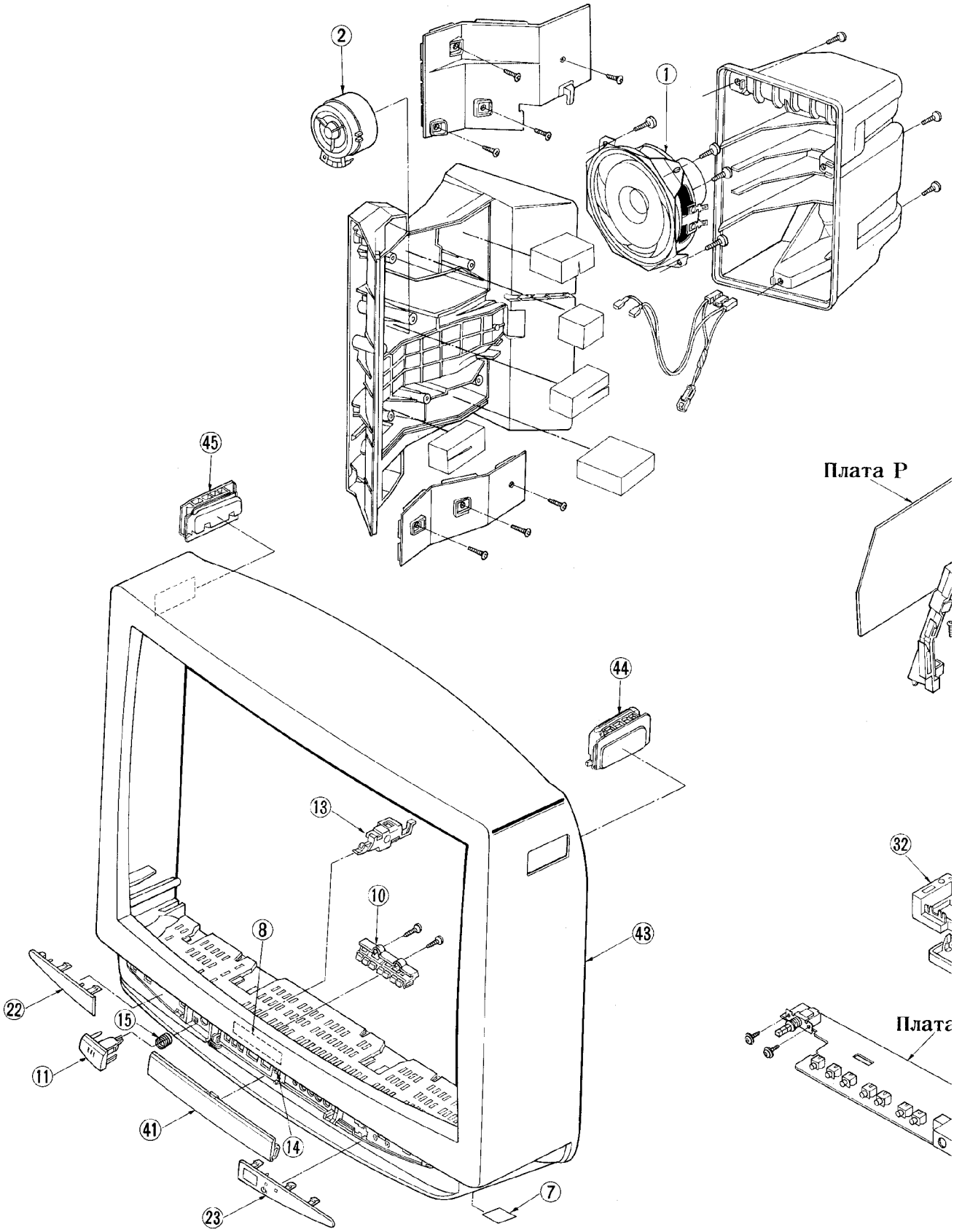
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	2.9	3.9	5.1	4.4	7.9	3.5	4.4	2.8	3.5	3.4	3.2	8.2	0.6	6.1	0
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
0	0	6.2	0	0	4.4	4.3	4.5	4.5	1.7	0.4	1.7	–	9.1	9.1	0
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
0	8.2	5.0	3.6	3.6	–	–	3.1	3.2	6.3	4.5	6.5	0	0	4.4	0
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
0	4.4	4.3	4.3	1.7	7.5	7.5	7.0	6.9	0	0	4.3	8.4	2.9	8.4	0

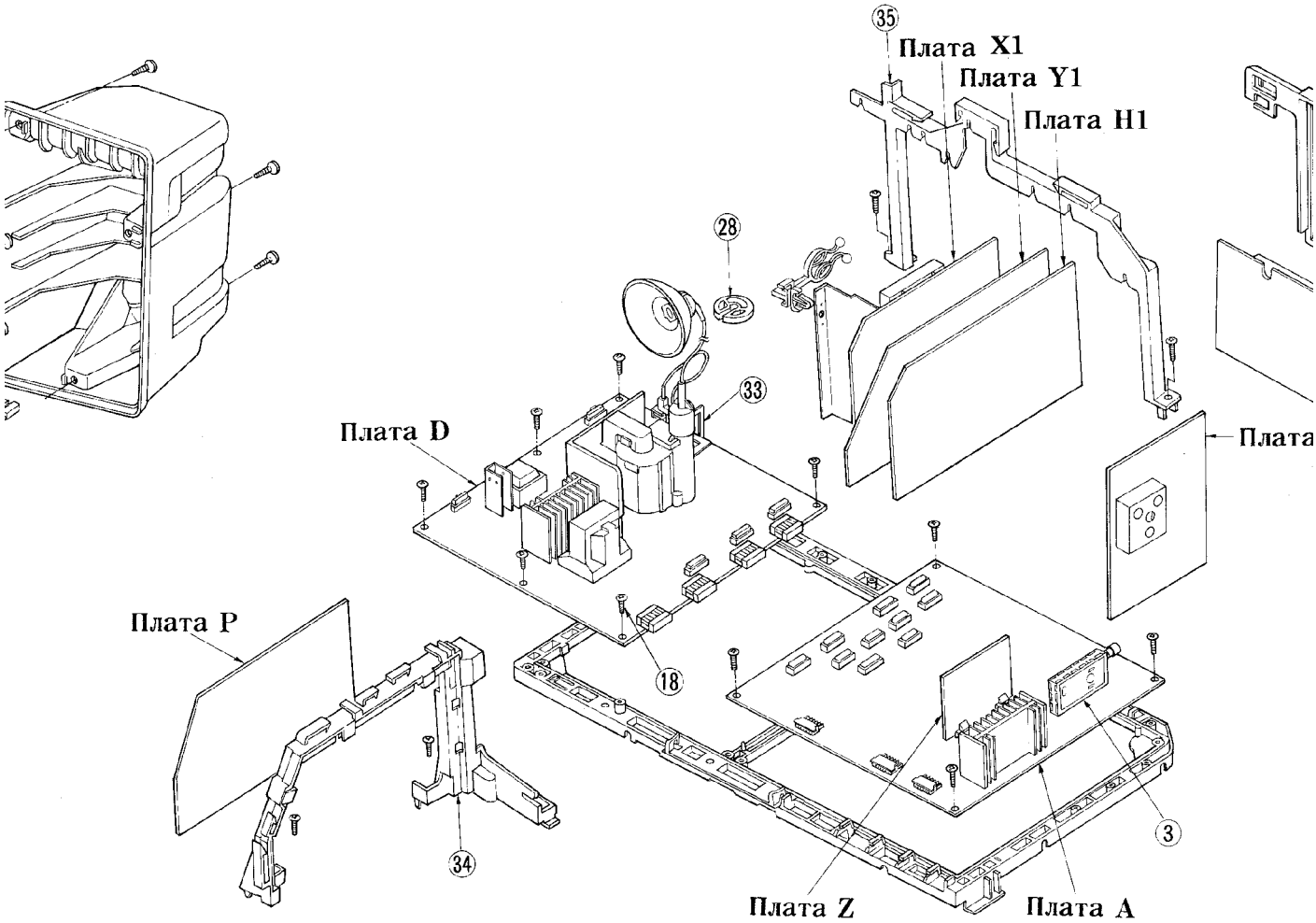

IC3601
L78N09-M-RB
IC3006
AN5342K
NA5342K
Q5506
Q5515
Q5521
Q5520
Q5523
Q5522
Q5519
Q5517
Q5516
Q5513
Q5514
Q3619
Q3610
Q3609
Q3602
Q3603
Q3611
Q3634
Q3601
Q3620
Q3367
Q3184
Q3391
Q1212
Q3050
Q3053
Q3054
Q3051
TO A-BOARD
TO A-BOARD
E
F
G
H
I

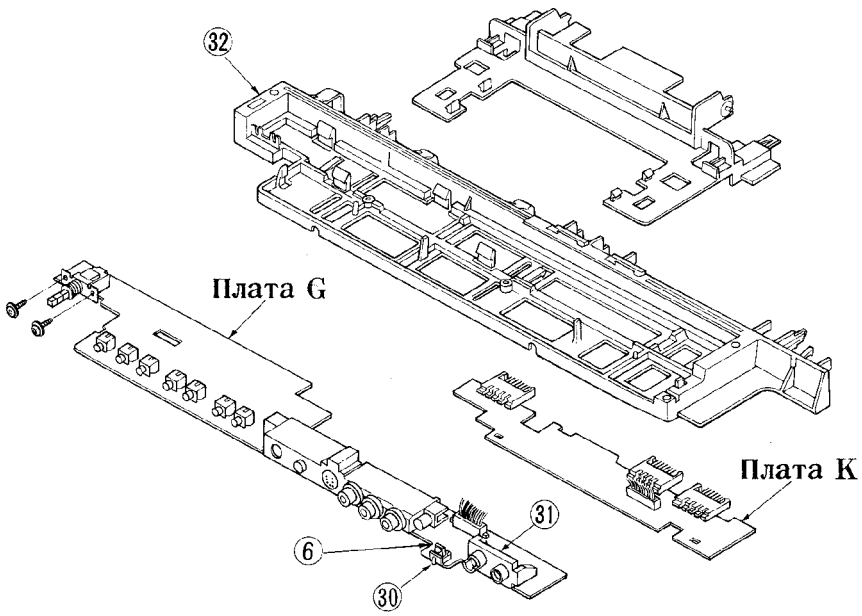

IC3602 XRA15218N TVSM5218L BA15218N
IC3604 XRA15218N TVSM5218L BA15218N
IC3603 AN5348K NA5348K
Q3623 2SD601AQRB MSD601RB
Q3624 2SB709AQRB MSB709RB
Q3625 2SB709AQRB MSB709RB
Q3626 2SD601AQRB MSD601RB
Q3627 2SB709AQRB MSB709RB
Q3628 2SD601AQRB MSD601RB
Q3629 2SB709AQRB MSB709RB
Q3630 2SB709AQRB MSB709RB
Q3631 2SD601AQRB MSD601RB
Q3632 2SB709AQRB MSB709RB
Q3612 2SD601AQRB MSD601RB
Q3607 2SD601AQRB MSD601RB
Q3606 2SD601AQRB MSD601RB
Q3608 2SD601AQRB MSD601RB
Q3604 2SD601AQRB MSD601RB
Q3057 2SD601AQRB MSD601RB
Q3150 2SB709AQRB
Q3151 2SB709AQRB
Q3055 2SB709AQRB MSB709RB
Q3633 2SB709AQRB MSB709RB
Q3621 2SD601AQRB MSD601RB
Q3622 2SD601AQRB MSD601RB
D3602 MA151K
LC3631 ELS4M0078
J85
Y2
TO A-BOARD
T. INT
V. P
TEXT +7V
H. OUT
GND
V. DEC
Y1
TO A-BOARD
5V
ON/OFF
CONTRAST
9V
COLOR
CHR ON/OFF
H. P
CHR ADJ
J
K
L
M
N

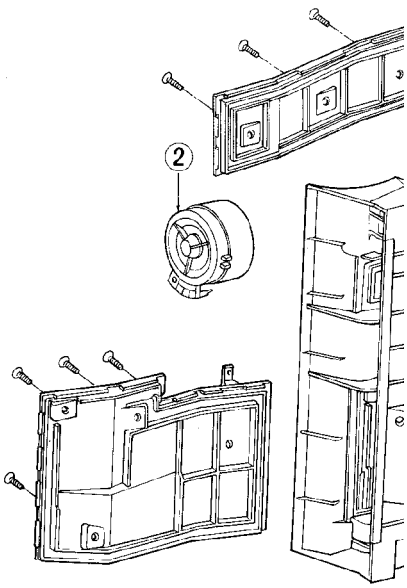
WAVEFORM PATTERN TABLE

① 1.1 Vp-p (20μs)	② 2.7 Vp-p (20μs)	③ 0.6 Vp-p (20μs)	④ 0.9 Vp-p (20μs)
⑤  1.9 Vp-p (20μs)	⑥ 1.2 Vp-p (20μs)	⑦ 5 Vp-p (20μs)	⑧ 10 Vp-p (5ms)
⑨ 1.1 Vp-p (20μs)	⑩ SECAM 0.29 Vp-p (20μs)	⑪  3.3 Vp-p (20μs)	⑫ 3.3 Vp-p (20μs)
⑬ 3.2 Vp-p (20μs)	⑭ 2.5 Vp-p (5ms)	⑮ 56 Vp-p (5ms)	⑯ 6.3 Vp-p (5ms)
⑰  5 Vp-p (20μs)	⑱ 1200 Vp-p (20μs)	⑲  230 Vp-p (20μs)	⑳  12 Vp-p (20μs)
㉑ 116 Vp-p (20μs)	㉒  120 Vp-p (20μs)	㉓ 114 Vp-p (20μs)	


2
1
45
Плата P
44
13
32
10
8
43
22
15
11
41
14
23
7
Плата

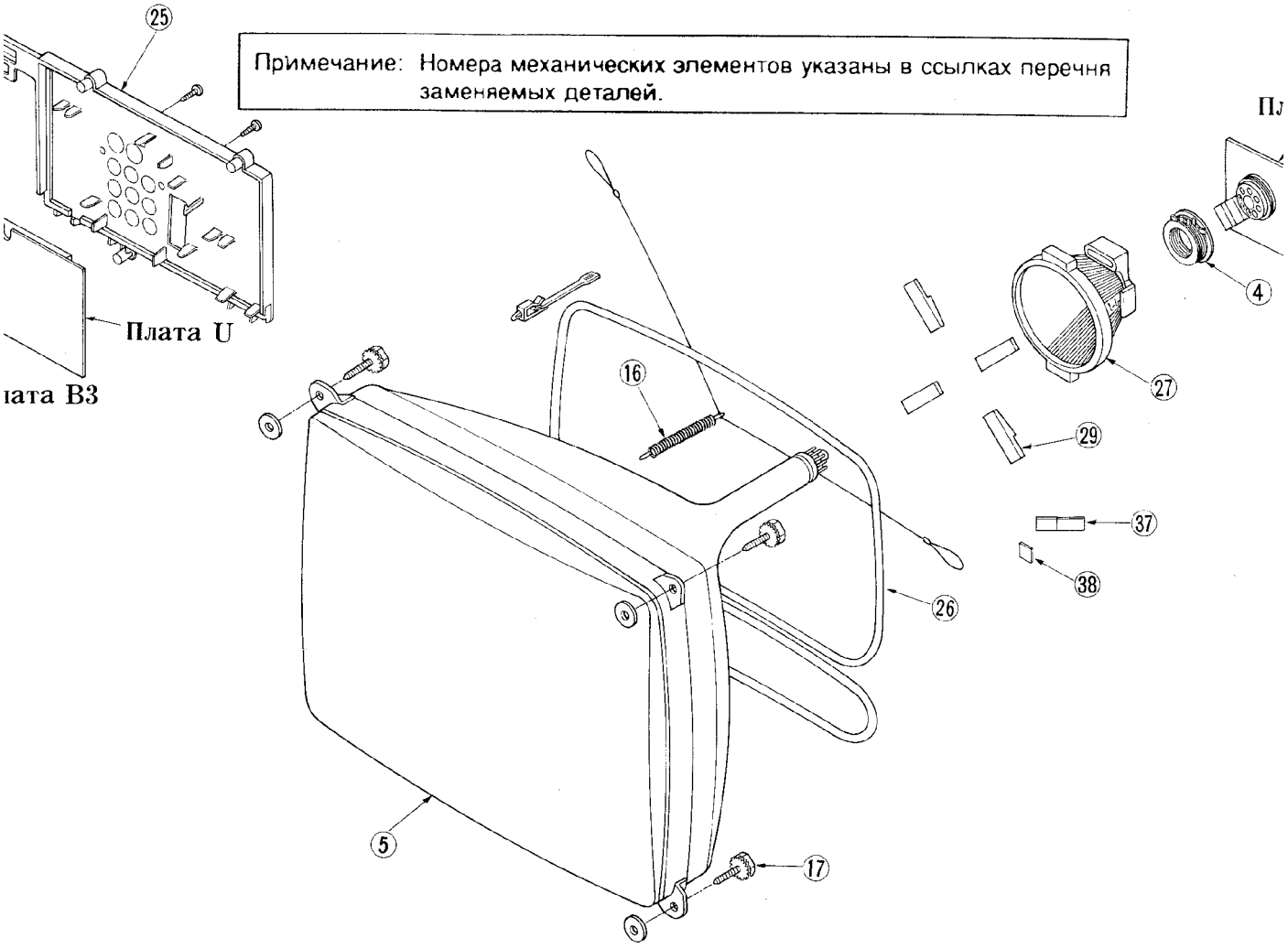

35
Плата X1
Плата Y1
Плата H1
28
33
Плата D
Плата
Плата P
18
34
3
Плата Z
Плата A

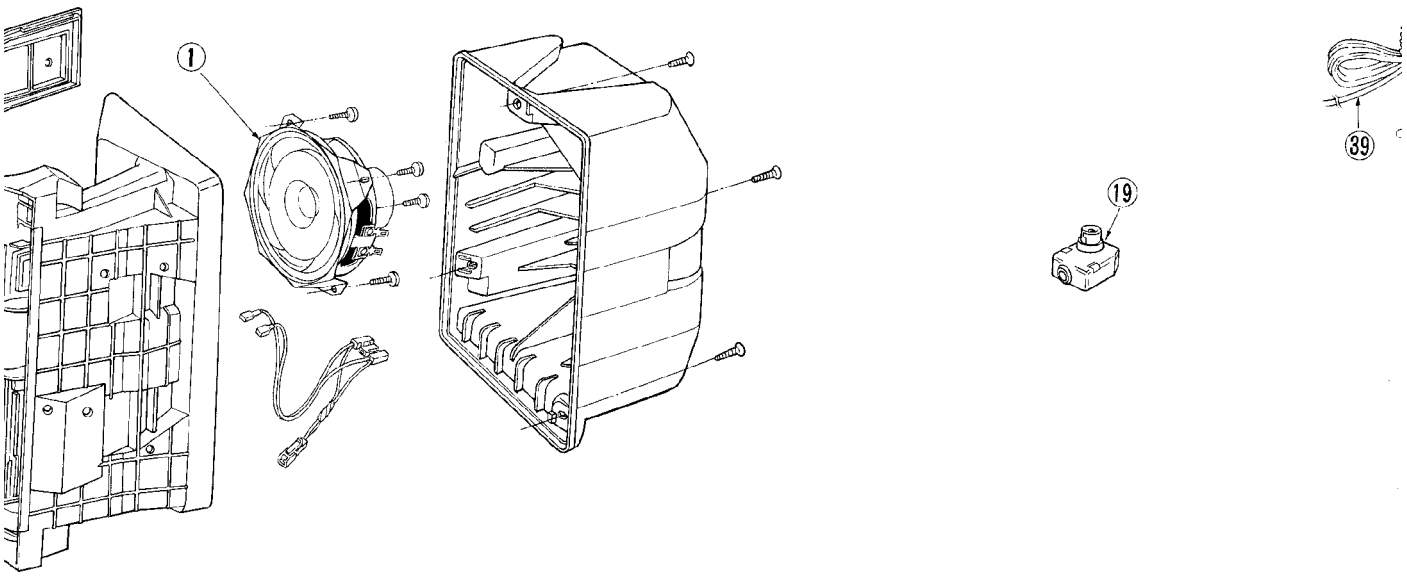

32
Плата G
Плата K
31
6
30


2

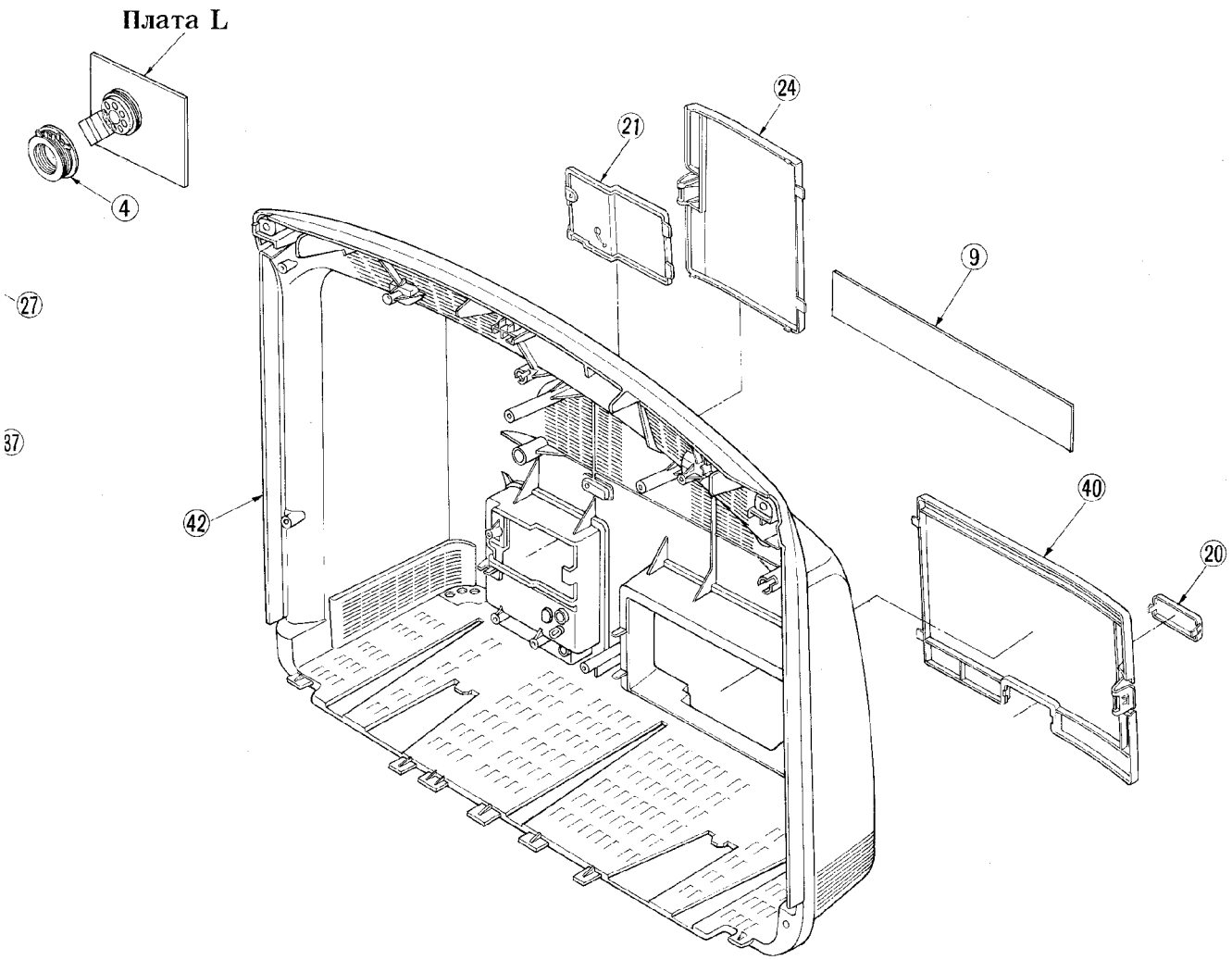
РАСПОЛОЖЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ

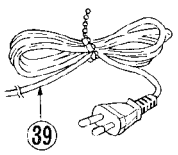
Примечание: Номера механических элементов указаны в ссылках перечня заменяемых деталей.

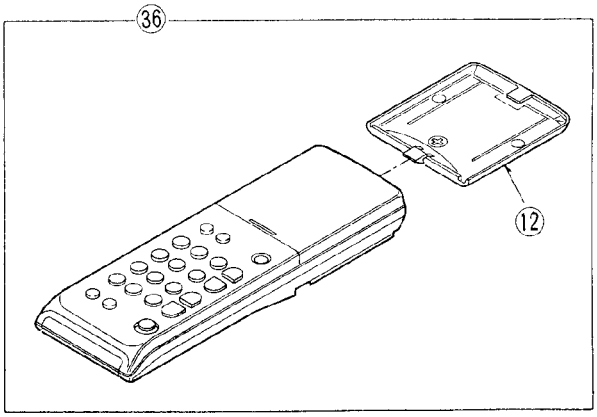




9GF10R TC–29GF10R







TC-29GF10R

Ref.No.	Part No.	Description
	MECHANICAL PARTS	
1	EKX10E78A	SPEAKER (WOOFER)
2	EKX13H04A	SPEAKER (TWEETER)
3	ENV598A3G3	TUNER ⚠
4	ETC39C65NA	CONVERGENCE YOKE
5	M68LAA515X	PICTURE TUBE ⚠
6	RPM-637CBRS	REMOTE CONT. RECEIVER
7	TBL63413	SET LEG
8	TBM153021	PANASONIC BADGE
9	TBM170657	MODEL NAME PLATE ⚠
10	TBX2685201	HINGE BUTTON
11	TBX2685301	POWER BUTTON
12	TEG35561	BATTERY COVER
13	TEK6343	DAMPER
14	TEK6940	DOOR SWITCH
15	TES2249	SPRING
16	TES2298	SPRING
17	THT1009R	SCREW
18	THT979-2	SCREW
19	TJB1726400	75OHM ADAPTOR
20	TKK169787	CABLE COVER
21	TKK169788	AC CORD COVER
22	TKP15A1806	PANEL (L)
23	TKP15A1903	PANEL (R)
24	TKP15A2101	REAR TERMINAL DOOR
25	TKP17A0701	REAR TERMINAL
26	TLK269078	DEGAUSSING COIL ⚠
27	TLY15923F2	DEFLECTION YOKE ⚠
28	TMM15404-1	SPACER RING
	TMM16497	CLAMPER
29	TMM27523	DY WEDGE
30	TMW15946	SPACER
31	TMW17734	LED HOLDER
32	TMW6164-1	FRONT BRACKET
33	TMX15115-1	BRACKET (FBT)
34	TMX17210-1	BRACKET
35	TMX17452	BRACKET
36	TNQ10448	REMOTE CONTROLLER
	TPC1949804	CARTON
	TPD191615	CUSHION (UPPER)
	TPD192600	CUSHION (BOTTOM)
	TPE114106	PORY BAG
	TPE114123	COVER
	TQB620922	INSTRUCTION BOOK
37	TSM10032-1	MAGNET
38	TSN63115-2	MAGNET
39	TSX1468	POWER SUPPLY CORD ⚠
40	TTP150004	REAR TERMINAL DOOR
41	TTP170002	BOTTOM DOOR
42	TTU120008-1	REAR COVER ⚠
43	TTY170006	CABINET
44	TXFKK13V88	HANDLE (R)
45	TXFKK14V88	HANDLE (L)
	TZS709010	EXTENSION CABLE KIT
	XTB4+15A	SCREW
	XTS26+12GFZ	SCREW

Ref.No.	Part No.	Description
	XTWT983G	SCREW
	XYN3+F8	SCREW
	XZBT10X29B03	BAG
	XZBT6506	POLY BAG
	RESISTORS	
R101	ERJ6GEYJ822	M 8.2KOHM,J,1/10W
R102	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R103	ERD25FJ330	C 33OHM, J,1/4W
R104	ERJ6GEYJ821	M 820OHM,J,1/10W
R105	ERJ6GEYJ182	M 1.8KOHM,J,1/10W
R109	ERJ6GEYJ331	M 330OHM,J,1/10W
R110	ERJ6GEYJ682	M 6.8KOHM,J,1/10W
R111	ERJ6GEYJ153	M 15KOHM,J,1/10W
R114	ERJ6GEYJ272	M 2.7KOHM,J,1/10W
R115	ERJ6GEYJ680	M 68OHM,J,1/10W
R118	ERJ6GEYJ273	M 27KOHM,J,1/10W
R119	ERJ6GEYJ273	M 27KOHM,J,1/10W
R120	ERJ6GEYJ331	M 330OHM,J,1/10W
R122	ERJ6GEYJ473	M 47KOHM,J,1/10W
R147	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R151	ERJ6GEYJ331	M 330OHM,J,1/10W
R152	ERJ6GEYJ391	M 390OHM,J,1/10W
R153	ERJ6GEYJ221	M 220OHM,J,1/10W
R154	ERJ6GEYJ331	M 330OHM,J,1/10W
R160	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R163	ERJ6GEYJ331	M 330OHM,J,1/10W
R170	ERJ6GEY0R00	M 0OHM,J,1/10W
R172	ERJ6GEYJ562	M 5.6KOHM,J,1/10W
R174	ERJ6GEYJ221	M 220OHM,J,1/10W
R175	ERJ6GEYJ682	M 6.8KOHM,J,1/10W
R178	EVND4AA00B13	CONTROL 1KOHMB
R179	ERJ6GEYJ182	M 1.8KOHM,J,1/10W
R187	ERJ6GEY0R00	M 0OHM,J,1/10W
R188	ERJ6GEY0R00	M 0OHM,J,1/10W
R197	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R199	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R201	ERJ6GEYJ182	M 1.8KOHM,J,1/10W
R202	ERJ6GEYJ392	M 3.9KOHM,J,1/10W
R205	ERJ6GEYJ101	M 100OHM,J,1/10W
R206	ERJ6GEYJ101	M 100OHM,J,1/10W
R208	ERJ6GEY0R00	M 0OHM,J,1/10W
R209	ERJ6GEYJ222	M 2.2KOHM,J,1/10W
R245	ERJ6GEYJ471	M 470OHM,J,1/10W
R246	ERJ6GEYJ471	M 470OHM,J,1/10W
R247	ERJ6GEY0R00	M 0OHM,J,1/10W
R248	ERJ6GEYJ471	M 470OHM,J,1/10W
R252	ERJ6GEYJ471	M 470OHM,J,1/10W
R301	ERDS2TJ274	C 270KOHM, J,1/4W
R303	ERDS2TJ333	C 33KOHM, J,1/4W
R304	ERDS2TJ272	C 2.7KOHM, J,1/4W
R305	ERDS2TJ392	C 3.9KOHM, J,1/4W
R307	ERDS2TJ392	C 3.9KOHM, J,1/4W
R309	ERDS2TJ681	C 680OHM, J,1/4W
R314	ERDS2TJ153	C 15KOHM, J,1/4W
R332	ERDS2TJ683	C 68KOHM, J,1/4W
R340	ERDS2TJ471	C 470OHM, J,1/4W

Ref.No.	Part No.	Description
R350	ERD25TJ203	C 20KOHM, J,1/4W
R351	ERDS2TJ181	C 180OHM, J,1/4W
R352	ERDS2TJ181	C 180OHM, J,1/4W
R353	ER0S2CKF1800	M 180OHM, F,1/4W
R357	ERDS2TJ221	C 220OHM, J,1/4W
R358	ERDS2TJ221	C 220OHM, J,1/4W
R359	ERDS2TJ221	C 220OHM, J,1/4W
R360	ERDS2TJ151	C 150OHM, J,1/4W
R361	ERDS2TJ151	C 150OHM, J,1/4W
R362	ER0S2CKF1500	M 150OHM, F,1/4W
R366	ERD25TJ103	C 10KOHM, J,1/4W
R367	ERDS2TJ221	C 220OHM, J,1/4W
R368	ERDS2TJ221	C 220OHM, J,1/4W
R369	ERDS2TJ221	C 220OHM, J,1/4W
R370	ERDS2TJ101	C 100OHM, J,1/4W
R371	ER0S2CKF6800	M 680OHM, F,1/4W
R372	ER0S2CKF6800	M 680OHM, F,1/4W
R373	ER0S2CKF6800	M 680OHM, F,1/4W
R374	ERG2SJ183H	M 18KOHM, J, 2W
R375	ERG2SJ183H	M 18KOHM, J, 2W
R376	ERG2SJ183H	M 18KOHM, J, 2W
R377	ERG2SJ183H	M 18KOHM, J, 2W
R378	ERG2SJ183H	M 18KOHM, J, 2W
R379	ERG2SJ183H	M 18KOHM, J, 2W
R380	ERDS2TJ330	C 33OHM, J,1/4W
R381	ERDS2TJ330	C 33OHM, J,1/4W
R382	ERDS2TJ330	C 33OHM, J,1/4W
R383	ERDS2TJ330	C 33OHM, J,1/4W
R384	ERDS2TJ330	C 33OHM, J,1/4W
R385	ERDS2TJ330	C 33OHM, J,1/4W
R386	ERDS2TJ103	C 10KOHM, J,1/4W
R387	ERDS2TJ103	C 10KOHM, J,1/4W
R388	ER0S2CKF1002	M 10KOHM, F,1/4W
R389	ERD25FJ102	C 1KOHM, J,1/4W
R390	ERD25FJ102	C 1KOHM, J,1/4W
R391	ERD25FJ102	C 1KOHM, J,1/4W
R392	ERDS1TJ394	C 390KOHM, J,1/2W
R393	ERG2SJ121H	M 120OHM, J, 2W
R394	ERD25FJ101	C 100OHM, J,1/4W
R395	ERDS2TJ432	C 4.3KOHM, J,1/4W
R396	ERDS2TJ122	C 1.2KOHM, J,1/4W
R397	ERDS2TJ332	C 3.3KOHM, J,1/4W
R398	ERDS2TJ472	C 4.7KOHM, J,1/4W
R399	ERDS2TJ101	C 100OHM, J,1/4W
R401	ERDS2TJ101	C 100OHM, J,1/4W
R402	ERDS2TJ223	C 22KOHM, J,1/4W
R403	ERD25TJ103	C 10KOHM, J,1/4W
R404	ERD25TJ103	C 10KOHM, J,1/4W
R409	ERD25TJ154	C 150KOHM, J,1/4W
R410	ERDS2TJ123	C 12KOHM, J,1/4W
R450	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J,1/4W
R451	ERDS2TJ394	C 390KOHM, J,1/4W
R452	ERDS2TJ223	C 22KOHM, J,1/4W
R453	ERDS2TJ563	C 56KOHM, J,1/4W
R454	ER0S2CKF2R40	M 2.4OHM, F,1/4W
R455	ERDS2TJ333	C 33KOHM, J,1/4W

Ref.No.	Part No.	Description
R456	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J,1/4W
R462	ER0S2CKF2R40	M 2.4OHM, F,1/4W
R465	ERG1SJ681P	M 680OHM, J, 1W
R480	ERG1SJ471P	M 470OHM, J, 1W
R501	ERDS2TJ101	C 100OHM, J,1/4W
R505	ERDS2TJ222	C 2.2KOHM, J,1/4W
R506	ERDS2TJ391	C 390OHM, J,1/4W
R507	ERDS1TJ151	C 150OHM, J,1/2W
R509	ERDS2TJ471	C 470OHM, J,1/4W
R511	ERDS2TJ331	C 330OHM, J,1/4W
R512	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J,1/4W
R513	ERDS2TJ274	C 270KOHM, J,1/4W
R514	ERDS2TJ273	C 27KOHM, J,1/4W
R515	ERDS2TJ472	C 4.7KOHM, J,1/4W
R521	ERDS2TJ101	C 100OHM, J,1/4W
R527	ERDS2TJ473	C 47KOHM, J,1/4W
R528	ERD25TJ333	C 33KOHM, J,1/4W
R538	ERDS2TJ123	C 12KOHM, J,1/4W
R550	ER050CKF9102	M 91KOHM, F,1/2W
R552	ERDS2TJ153	C 15KOHM, J,1/4W
R553	ERDS2TJ562	C 5.6KOHM, J,1/4W
R554	ERDS2TJ682	C 6.8KOHM, J,1/4W
R555	ERDS2TJ471	C 470OHM, J,1/4W
R556	ERDS2TJ182	C 1.8KOHM, J,1/4W
R557	ERF10ZK2R2	W 2.2OHM, 10W
R558	ERG3FJX153E	M 15KOHM, J, 3W
R559	ERQ3CJ122	F 1.2KOHM, J, 3W ⚠
R560	ERDS2TJ101	C 100OHM, J,1/4W
R561	ERDS2TJ221	C 220OHM, J,1/4W
R562	ERG3ANJ332H	M 3.3KOHM, J, 3W
R563	ERDS2TJ182	C 1.8KOHM, J,1/4W
R564	ERDS2TJ332	C 3.3KOHM, J,1/4W
R565	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J,1/4W
R566	ERDS2TJ221	C 220OHM, J,1/4W
R567	ERDS2TJ103	C 10KOHM, J,1/4W
R570	ERQ12HJ1R8	F 1.8OHM, J,1/2W ⚠
R571	ERD25TJ223	C 22KOHM, J,1/4W
R575	ERQ12HJ1R0	F 1OHM, J,1/2W ⚠
R578	ERDS1TJ394	C 390KOHM, J,1/2W
R580	ERQ2CJP2R4S	F 2.4OHM, J, 2W ⚠
R582	ERDS2TJ103	C 10KOHM, J,1/4W
R583	ERDS2TJ333	C 33KOHM, J,1/4W
R584	ERDS2TJ123	C 12KOHM, J,1/4W
R585	ERDS2TJ182	C 1.8KOHM, J,1/4W
R609	ER0S2CKF1072	M10.7KOHM, F,1/4W
R612	ERDS2TJ822	C 8.2KOHM, J,1/4W
R614	ERDS2TJ101	C 100OHM, J,1/4W
R619	ERDS2TJ331	C 330OHM, J,1/4W
R620	ERDS2TJ331	C 330OHM, J,1/4W
R621	ERDS2TJ331	C 330OHM, J,1/4W
R622	ERDS2TJ221	C 220OHM, J,1/4W
R623	ERDS2TJ221	C 220OHM, J,1/4W
R624	ERDS2TJ221	C 220OHM, J,1/4W
R625	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R626	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R627	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J,1/4W

TC–29GF10R

Ref.No.	Part No.	Description
R629	ERD25TJ101	C 100OHM, J,1/4W
R630	ERD25TJ101	C 100OHM, J,1/4W
R631	ERDS2TJ101	C 100OHM, J,1/4W
R632	ERDS2TJ101	C 100OHM, J,1/4W
R633	ERDS2TJ101	C 100OHM, J,1/4W
R634	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J,1/4W
R635	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J,1/4W
R636	ERDS2TJ475	C 4.7MOHM, J,1/4W
R637	ERDS2TJ122	C 1.2KOHM, J,1/4W
R649	ERDS2TJ272	C 2.7KOHM, J,1/4W
R652	ERDS2TJ331	C 330OHM, J,1/4W
R656	ERDS2TJ103	C 10KOHM, J,1/4W
R657	ERDS2TJ182	C 1.8KOHM, J,1/4W
R658	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J,1/4W
R662	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J,1/4W
R663	ERDS2TJ475	C 4.7MOHM, J,1/4W
R664	ERDS2TJ330	C 33OHM, J,1/4W
R665	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J,1/4W
R675	ERDS2TJ824	C 820KOHM, J,1/4W
R678	ER0S2CKF2002	M 20KOHM, F,1/4W
R679	ERDS2TJ104	C 100KOHM, J,1/4W
R680	ERD25TJ103	C 10KOHM, J,1/4W
R684	ERD25TJ333	C 33KOHM, J,1/4W
R691	ERDS2TJ224	C 220KOHM, J,1/4W
R693	ERDS2TJ333	C 33KOHM, J,1/4W
R695	ERDS2TJ683	C 68KOHM, J,1/4W
R696	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J,1/4W
R701	ERDS2TJ223	C 22KOHM, J,1/4W
R702	ERDS2TJ562	C 5.6KOHM, J,1/4W
R703	ERDS2TJ471	C 470OHM, J,1/4W
R704	ERDS2TJ471	C 470OHM, J,1/4W
R708	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J,1/4W
R709	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J,1/4W
R712	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J,1/4W
R715	ERDS2TJ682	C 6.8KOHM, J,1/4W
R719	ERDS2TJ104	C 100KOHM, J,1/4W
R720	ERQ1CJP102S	F 1KOHM, J, 1W ⚠
R721	ERQ1CJ101	F 100OHM, J, 1W ⚠
R722	ERQ2CJ102	F 1KOHM, 2W ⚠
R757	ERDS2TJ182	C 1.8KOHM, J,1/4W
R763	ERDS2TJ681	C 680OHM, J,1/4W
R764	ERDS2TJ271	C 270OHM, J,1/4W
R765	ERQ2CJP100S	F 10OHM, J, 2W ⚠
R801	ERF10ZK4R7	W 4.7OHM, 10W
R802	ERD25TJ681	C 680OHM, J,1/4W
R803	ERDS2TJ332	C 3.3KOHM, J,1/4W
R804	ERG2SJ273H	M 27KOHM, J, 2W
R805	ERG2SJ273H	M 27KOHM, J, 2W
R806	ERDS2TJ392	C 3.9KOHM, J,1/4W
R807	ERDS2TJ392	C 3.9KOHM, J,1/4W
R808	ERG3FJX104E	M 100KOHM, 3W
R809	ERW12PKR27	W 0.27OHM, K,1/2W
R810	ERW12PKR27	W 0.27OHM, K,1/2W
R811	ERDS2TJ561	C 560OHM, J,1/4W
R812	ERDS2TJ222	C 2.2KOHM, J,1/4W
R813	ERDS2TJ222	C 2.2KOHM, J,1/4W

Ref.No.	Part No.	Description
R814	ERDS2TJ332	C 3.3KOHM, J,1/4W
R815	ERD75TAJ825	C 8.2MOHM, J,3/4W ⚠
R816	ERG2ANJ333H	M 33KOHM, J, 2W
R817	ERG2ANJ333H	M 33KOHM, J, 2W
R818	ERDS2TJ222	C 2.2KOHM, J,1/4W
R819	ERDS2TJ222	C 2.2KOHM, J,1/4W
R820	ERG5SJ392H	M 3.9KOHM, J, 5W
R821	ERG5SJ392H	M 3.9KOHM, J, 5W
R822	ERDS2TJ562	C 5.6KOHM, J,1/4W
R823	ERDS2TJ333	C 33KOHM, J,1/4W
R824	ERG5SJ823H	M 82KOHM, J, 5W
R825	ER050CKF3243	M 324KOHM, F,1/2W
R826	ER025CKF3002	M 30KOHM, F,1/4W
R827	ERDS2TJ103	C 10KOHM, J,1/4W
R828	ERQ14AJ471P	F 470OHM, J,1/4W
R830	ER0S2CKF1503	M 150KOHM, F,1/4W
R831	ER0S2CKF1152	M11.5KOHM, F,1/4W
R832	ERDS2TJ391	C 390OHM, J,1/4W
R833	ERX3FJX1R0E	M 1.0OHM, J, 3W
R834	ERG3FJX100E	M 10OHM, 3W
R835	ERDS2TJ103	C 10KOHM, J,1/4W
R836	ERG3FJX220E	M 22OHM, 3W
R839	ERDS2TJ333	C 33KOHM, J,1/4W
R841	ERQ2CJP680	F 68OHM, J, 2W ⚠
R842	ERX3FJX6R8E	M 6.8OHM, 3W
R843	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J,1/4W
R844	ERDS2TJ223	C 22KOHM, J,1/4W
R845	ERDS2TJ103	C 10KOHM, J,1/4W
R846	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J,1/4W
R847	ERQ12HKR22	F 0.22OHM, K,1/2W ⚠
R848	ERQ12HKR22	F 0.22OHM, K,1/2W ⚠
R851	ERDS1TJ153	C 15KOHM, J,1/2W
R852	ERDS2TJ273	C 27KOHM, J,1/4W
R853	ERDS2TJ103	C 10KOHM, J,1/4W
R854	ERDS2TJ223	C 22KOHM, J,1/4W
R855	ERDS2TJ562	C 5.6KOHM, J,1/4W
R856	ERDS2TJ822	C 8.2KOHM, J,1/4W
R857	ERDS2TJ272	C 2.7KOHM, J,1/4W
R858	ERDS2TJ103	C 10KOHM, J,1/4W
R859	ERDS2TJ103	C 10KOHM, J,1/4W
R862	TSF19401	PROTECTOR
R864	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J,1/4W
R865	ERDS2TJ103	C 10KOHM, J,1/4W
R866	ERDS2TJ103	C 10KOHM, J,1/4W
R867	ERDS2TJ223	C 22KOHM, J,1/4W
R868	ERDS2TJ100	C 10OHM, J,1/4W
R869	TSF19201	PROTECTOR
R870	ERC12ZGK335	S 3.3MOHM, K,1/2W
R871	ERF5ZJ121	W 120OHM, J, 5W
R873	ERG1SJ681P	M 680OHM, J, 1W
R916	ERJ6GEYJ562	M 5.6KOHM,J,1/10W
R917	ERJ6GEYJ104	M 100KOHM,J,1/10W
R918	ERJ6GEYJ151	M 150OHM,J,1/10W
R919	ERJ6GEYJ472	M 4.7KOHM,J,1/10W
R920	EVND4AA00B23	CONTROL 2KOHMB
R921	ERJ6GEYJ562	M 5.6KOHM,J,1/10W

Ref.No.	Part No.	Description
R922	ERJ6GEYJ104	M 100KOHM,J,1/10W
R923	ERJ6GEYJ222	M 2.2KOHM,J,1/10W
R924	ERJ6GEYJ822	M 8.2KOHM,J,1/10W
R925	ERJ6GEYJ332	M 3.3KOHM,J,1/10W
R926	ERJ6GEYJ332	M 3.3KOHM,J,1/10W
R927	ERJ6GEYJ393	M 39KOHM,J,1/10W
R933	ERJ6GEYJ393	M 39KOHM,J,1/10W
R938	ERQ14AJ100P	F 10OHM, J,1/4W ⚠
R940	ERDS2TJ103	C 10KOHM, J,1/4W
R941	ERD25TJ562	C 5.6KOHM, J,1/4W
R952	ERDS2TJ183	C 18KOHM, J,1/4W
R953	ERDS2TJ222	C 2.2KOHM, J,1/4W
R954	ERDS2TJ182	C 1.8KOHM, J,1/4W
R955	ERDS2TJ121	C 120OHM, J,1/4W
R956	ERDS2TJ221	C 220OHM, J,1/4W
R960	ERQ14AJ100P	F 10OHM, J,1/4W ⚠
R961	ERQ1CJP331S	F 330OHM, J, 1W ⚠
R962	ERD25FJ820	C 82OHM, J,1/4W
R963	ERD25FJ820	C 82OHM, J,1/4W
R964	ERDS2TJ471	C 470OHM, J,1/4W
R965	ERDS2TJ393	C 39KOHM, J,1/4W
R966	ERDS1FJ471	C 470OHM, J,1/2W
R967	ERDS2TJ393	C 39KOHM, J,1/4W
R968	ERDS2TJ471	C 470OHM, J,1/4W
R969	ERD25FJ390	C 39OHM, J,1/4W
R970	ERDS2TJ2R7	C 2.7OHM, J,1/4W
R971	ERDS2TJ2R7	C 2.7OHM, J,1/4W
R972	ERD25FJ390	C 39OHM, J,1/4W
R973	ERDS1FJ101	C 100OHM, J,1/2W
R974	ER0S2CKF1002	M 10KOHM, F,1/4W
R987	ERDS2TJ101	C 100OHM, J,1/4W
R1001	ERDS2EJ1R5	C 1.5OHM, J,1/4W
R1002	ERDS2EJ1R5	C 1.5OHM, J,1/4W
R1042	ERD25TJ102	C 1KOHM, J,1/4W
R1044	ER025CKF2201	M 2200OHM, F,1/4W
R1045	ER025CKF2201	M 2200OHM, F,1/4W
R1046	ER025CKF3301	M 3.3KOHM, F,1/4W
R1047	ER025CKF5101	M 5.1KOHM, F,1/4W
R1048	ER025CKF9101	M 9.1KOHM, F,1/4W
R1049	ER025CKF2202	M 22KOHM, F,1/4W
R1050	ERD25TJ470	C 47OHM, J,1/4W
R1055	ERD25TJ223	C 22KOHM, J,1/4W
R1056	ERD25TJ103	C 10KOHM, J,1/4W
R1057	ERD25TJ223	C 22KOHM, J,1/4W
R1058	ERD25TJ223	C 22KOHM, J,1/4W
R1059	ERD25TJ103	C 10KOHM, J,1/4W
R1080	ERD25TJ182	C 1.8KOHM, J,1/4W
R1081	ERD25TJ152	C 1.5KOHM, J,1/4W
R1082	ERD25TJ472	C 4.7KOHM, J,1/4W
R1083	ERD25TJ123	C 12KOHM, J,1/4W
R1084	ERD25TJ821	C 820OHM, J,1/4W
R1085	ERD25TJ222	C 2.2KOHM, J,1/4W
R1101	ERDS2TJ103	C 10KOHM, J,1/4W
R1102	ERDS2TJ473	C 47KOHM, J,1/4W
R1103	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J,1/4W
R1104	ERDS2TJ101	C 100OHM, J,1/4W

Ref.No.	Part No.	Description
R1105	ERD25TJ102	C 1KOHM, J,1/4W
R1106	ERD25TJ101	C 100OHM, J,1/4W
R1108	ERD25TJ472	C 4.7KOHM, J,1/4W
R1110	ERDS2TJ332	C 3.3KOHM, J,1/4W
R1111	ERD25TJ103	C 10KOHM, J,1/4W
R1112	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J,1/4W
R1115	ERD25TJ103	C 10KOHM, J,1/4W
R1116	ERD25TJ221	C 220OHM, J,1/4W
R1117	ERD25TJ103	C 10KOHM, J,1/4W
R1118	ERD25TJ221	C 220OHM, J,1/4W
R1119	ERD25TJ221	C 220OHM, J,1/4W
R1120	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J,1/4W
R1121	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J,1/4W
R1123	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J,1/4W
R1126	ERDS2TJ332	C 3.3KOHM, J,1/4W
R1127	ERDS2TJ332	C 3.3KOHM, J,1/4W
R1128	ERDS2TJ332	C 3.3KOHM, J,1/4W
R1129	ERDS2TJ101	C 100OHM, J,1/4W
R1132	ERDS2TJ101	C 100OHM, J,1/4W
R1133	ERDS2TJ101	C 100OHM, J,1/4W
R1134	ERDS2TJ101	C 100OHM, J,1/4W
R1135	ERDS2TJ101	C 100OHM, J,1/4W
R1136	ERDS2TJ101	C 100OHM, J,1/4W
R1137	ERDS2TJ101	C 100OHM, J,1/4W
R1141	ERDS2TJ332	C 3.3KOHM, J,1/4W
R1142	ERDS2TJ221	C 220OHM, J,1/4W
R1143	ERDS2TJ332	C 3.3KOHM, J,1/4W
R1144	ERDS2TJ221	C 220OHM, J,1/4W
R1149	ERDS2TJ221	C 220OHM, J,1/4W
R1150	ERDS2TJ183	C 18KOHM, J,1/4W
R1151	ERDS2TJ103	C 10KOHM, J,1/4W
R1152	ERD25TJ101	C 100OHM, J,1/4W
R1153	ERDS2TJ101	C 100OHM, J,1/4W
R1201	ERDS1TJ471	C 470OHM, J,1/2W
R1202	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R1203	ERD25TJ473	C 47KOHM, J,1/4W
R1204	ERDS2TJ103	C 10KOHM, J,1/4W
R1205	ERDS2TJ333	C 33KOHM, J,1/4W
R1214	ERDS2TJ103	C 10KOHM, J,1/4W
R1216	ERDS2TJ223	C 22KOHM, J,1/4W
R1218	ERD25TJ101	C 100OHM, J,1/4W
R1219	ERD25TJ101	C 100OHM, J,1/4W
R1221	ERDS2TJ101	C 100OHM, J,1/4W
R1222	ERD25TJ102	C 1KOHM, J,1/4W
R1228	ERDS2TJ103	C 10KOHM, J,1/4W
R1229	ERDS2TJ332	C 3.3KOHM, J,1/4W
R1230	ERDS2TJ332	C 3.3KOHM, J,1/4W
R1235	ERDS2TJ103	C 10KOHM, J,1/4W
R1236	ERDS2TJ222	C 2.2KOHM, J,1/4W
R1239	ERDS2TJ221	C 220OHM, J,1/4W
R1245	ERD25TJ472	C 4.7KOHM, J,1/4W
R1259	ERD25TJ273	C 27KOHM, J,1/4W
R1260	ERDS2TJ103	C 10KOHM, J,1/4W
R1265	ERD25TJ222	C 2.2KOHM, J,1/4W
R1266	ERD25TJ101	C 100OHM, J,1/4W
R1267	ERDS2TJ101	C 100OHM, J,1/4W

TC-29GF10R

Ref.No.	Part No.	Description
R1268	ERDS2TJ101	C 100OHM, J,1/4W
R1276	ERDS2TJ221	C 220OHM, J,1/4W
R1277	ERDS2TJ221	C 220OHM, J,1/4W
R1278	ERJ6GEYJ333	M 33KOHM,J,1/10W
R1279	ERJ6GEYJ473	M 47KOHM,J,1/10W
R1280	ERD25TJ332	C 3.3KOHM, J,1/4W
R1281	ERD25TJ332	C 3.3KOHM, J,1/4W
R1282	ERD25TJ332	C 3.3KOHM, J,1/4W
R1283	ERD25TJ332	C 3.3KOHM, J,1/4W
R1285	ERD25TJ152	C 1.5KOHM, J,1/4W
R1286	ERD25TJ152	C 1.5KOHM, J,1/4W
R1287	ERD25TJ152	C 1.5KOHM, J,1/4W
R1292	ERDS2TJ393	C 39KOHM, J,1/4W
R1302	ERD25TJ103	C 10KOHM, J,1/4W
R1303	ERD25TJ102	C 1KOHM, J,1/4W
R1312	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J,1/4W
R1313	ERDS2TJ100	C 10OHM, J,1/4W
R1543	ERQ12HJ1R0	F 1OHM, J,1/2W ⚠
R1544	ERD25TJ102	C 1KOHM, J,1/4W
R1550	ERDS2TJ223	C 22KOHM, J,1/4W
R2127	ERJ6GEYJ154	M 150KOHM,J,1/10W
R2128	ERJ6GEYJ473	M 47KOHM,J,1/10W
R2129	ERJ6GEYJ222	M 2.2KOHM,J,1/10W
R2130	ERJ6GEYJ472	M 4.7KOHM,J,1/10W
R2131	ERJ6GEYJ331	M 330OHM,J,1/10W
R2312	ERDS2TJ181	C 180OHM, J,1/4W
R2313	ERDS2TJ181	C 180OHM, J,1/4W
R2322	ERDS2TJ682	C 6.8KOHM, J,1/4W
R2324	ERDS2TJ682	C 6.8KOHM, J,1/4W
R2325	ERD25FJ2R2	C 2.2OHM, J,1/4W
R2326	ERD25FJ2R2	C 2.2OHM, J,1/4W
R2327	ERDS2TJ101	C 100OHM, J,1/4W
R2328	ERDS2TJ272	C 2.7KOHM, J,1/4W
R2351	ERJ6GEYJ683	M 68KOHM,J,1/10W
R2352	ERJ6GEYJ683	M 68KOHM,J,1/10W
R2353	ERJ6GEYJ393	M 39KOHM,J,1/10W
R2354	ERJ6GEYJ393	M 39KOHM,J,1/10W
R2355	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R2356	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R2357	ERJ6GEYJ183	M 18KOHM,J,1/10W
R2358	ERJ6GEYJ183	M 18KOHM,J,1/10W
R2359	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R2360	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R2361	ERJ6GEYJ473	M 47KOHM,J,1/10W
R2362	ERJ6GEYJ473	M 47KOHM,J,1/10W
R2363	ERJ6GEYJ473	M 47KOHM,J,1/10W
R2364	ERJ6GEYJ473	M 47KOHM,J,1/10W
R2365	ERJ6GEYJ472	M 4.7KOHM,J,1/10W
R2366	ERJ6GEYJ472	M 4.7KOHM,J,1/10W
R2374	ERDS2TJ103	C 10KOHM, J,1/4W
R2375	ERDS2TJ222	C 2.2KOHM, J,1/4W
R2376	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J,1/4W
R2377	ERD25TJ102	C 1KOHM, J,1/4W
R2381	ERDS1TJ471	C 470OHM, J,1/2W
R2382	ERDS1TJ471	C 470OHM, J,1/2W
R2383	ERDS1TJ750	C 75OHM, J,1/2W

Ref.No.	Part No.	Description
R2384	ERDS1TJ561	C 560OHM, J,1/2W
R2385	ERDS1TJ561	C 560OHM, J,1/2W
R2386	ERDS1TJ243	C 24KOHM, J,1/2W
R2387	ERDS1TJ750	C 75OHM, J,1/2W
R2390	ERDS2TJ104	C 100KOHM, J,1/4W
R2391	ERD25TJ183	C 18KOHM, J,1/4W
R2392	ERD25TJ223	C 22KOHM, J,1/4W
R2393	ERD25TJ223	C 22KOHM, J,1/4W
R2401	ERJ6GEYJ433	M 43KOHM,J,1/10W
R2402	ERJ6GEYJ433	M 43KOHM,J,1/10W
R2403	ERJ6GEYJ824	M 820KOHM,J,1/10W
R2404	ERJ6GEYJ105	M 1MOHM,J,1/10W
R2405	ERJ6GEYJ560	M 56OHM,J,1/10W
R2406	ERJ6GEYJ560	M 56OHM,J,1/10W
R2407	ERJ6GEYJ101	M 100OHM,J,1/10W
R2408	ERJ6GEYJ104	M 100KOHM,J,1/10W
R2409	ERJ6GEYJ104	M 100KOHM,J,1/10W
R2410	ERJ6GEYJ333	M 33KOHM,J,1/10W
R2411	ERJ6GEYJ512	M 5.1KOHM,J,1/10W
R2412	ERJ6GEYJ222	M 2.2KOHM,J,1/10W
R2414	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R2415	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R2416	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R2417	ERJ6GEYJ333	M 33KOHM,J,1/10W
R2418	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R2419	ERJ6GEYJ392	M 3.9KOHM,J,1/10W
R2420	ERJ6GEYJ153	M 15KOHM,J,1/10W
R2421	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R2422	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R2423	ERJ6GEYJ512	M 5.1KOHM,J,1/10W
R2424	ERJ6GEYJ182	M 1.8KOHM,J,1/10W
R2425	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R2426	ERJ6GEYJ182	M 1.8KOHM,J,1/10W
R2427	ERJ6GEYJ472	M 4.7KOHM,J,1/10W
R2434	ERG2SJ181H	M 180OHM, J, 2W
R2437	ERJ6GEYJ222	M 2.2KOHM,J,1/10W
R2438	ERJ6GEYJ104	M 100KOHM,J,1/10W
R2439	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R2440	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R3001	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3002	ERJ6GEYJ184	M 180KOHM,J,1/10W
R3003	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3004	ERJ6GEYJ184	M 180KOHM,J,1/10W
R3005	ERJ6GEYJ750	M 75OHM,J,1/10W
R3006	ERJ6GEYJ750	M 75OHM,J,1/10W
R3007	ERJ6GEYJ331	M 330OHM,J,1/10W
R3008	ERJ6GEYJ243	M 24KOHM,J,1/10W
R3009	ERJ6GEYJ331	M 330OHM,J,1/10W
R3010	ERJ6GEYJ750	M 75OHM,J,1/10W
R3011	ERJ6GEYJ331	M 330OHM,J,1/10W
R3012	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3013	ERJ6GEYJ184	M 180KOHM,J,1/10W
R3014	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3015	ERJ6GEYJ184	M 180KOHM,J,1/10W
R3017	ERJ6GEYJ331	M 330OHM,J,1/10W
R3018	ERJ6GEYJ331	M 330OHM,J,1/10W

Ref.No.	Part No.	Description
R3019	ERJ6GEYJ243	M 24KOHM,J,1/10W
R3020	ERJ6GEYJ750	M 75OHM,J,1/10W
R3021	ERJ6GEYJ331	M 330OHM,J,1/10W
R3022	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3023	ERJ6GEYJ184	M 180KOHM,J,1/10W
R3024	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3025	ERJ6GEYJ184	M 180KOHM,J,1/10W
R3029	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3030	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3031	ERJ6GEYJ331	M 330OHM,J,1/10W
R3032	ERJ6GEYJ392	M 3.9KOHM,J,1/10W
R3033	ERJ6GEYJ223	M 22KOHM,J,1/10W
R3034	ERJ6GEYJ331	M 330OHM,J,1/10W
R3036	ERJ6GEYJ331	M 330OHM,J,1/10W
R3037	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R3038	ERJ6GEYJ223	M 22KOHM,J,1/10W
R3049	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R3051	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3053	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3054	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3055	ERJ6GEYJ822	M 8.2KOHM,J,1/10W
R3056	ERJ6GEYJ104	M 100KOHM,J,1/10W
R3057	ERJ6GEYJ101	M 100OHM,J,1/10W
R3058	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3062	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3063	ERJ6GEYJ104	M 100KOHM,J,1/10W
R3064	ERJ6GEYJ101	M 100OHM,J,1/10W
R3065	ERJ6GEYJ562	M 5.6KOHM,J,1/10W
R3066	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R3067	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R3068	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R3069	ERQ14AJ680P	F 68OHM, J,1/4W ⚠
R3070	ERD25TJ221	C 220OHM, J,1/4W
R3071	ERJ6GEYJ680	M 68OHM,J,1/10W
R3072	ERJ6GEYJ561	M 560OHM,J,1/10W
R3073	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3074	ERJ6GEYJ393	M 39KOHM,J,1/10W
R3076	ERJ6GEYJ273	M 27KOHM,J,1/10W
R3077	ERJ6GEYJ392	M 3.9KOHM,J,1/10W
R3078	ERJ6GEYJ561	M 560OHM,J,1/10W
R3079	ERJ6GEYJ330	M 33OHM,J,1/10W
R3080	ERJ6GEYJ223	M 22KOHM,J,1/10W
R3082	ERJ6GEYJ682	M 6.8KOHM,J,1/10W
R3083	ERJ6GEYJ682	M 6.8KOHM,J,1/10W
R3084	ERJ6GEYJ223	M 22KOHM,J,1/10W
R3085	ERJ6GEYJ101	M 100OHM,J,1/10W
R3086	ERJ6GEYJ223	M 22KOHM,J,1/10W
R3087	ERJ6GEYJ391	M 390OHM,J,1/10W
R3088	ERJ6GEYJ333	M 33KOHM,J,1/10W
R3089	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3090	ERJ6GEYJ223	M 22KOHM,J,1/10W
R3093	ERJ6GEYJ101	M 100OHM,J,1/10W
R3095	ERJ6GEYJ152	M 1.5KOHM,J,1/10W
R3099	ERJ6GEYJ220	M 22OHM,J,1/10W
R3100	ERJ6GEYJ223	M 22KOHM,J,1/10W
R3110	ERJ6GEYJ331	M 330OHM,J,1/10W

Ref.No.	Part No.	Description
R3111	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3112	ERJ6GEYJ221	M 220OHM,J,1/10W
R3113	ERJ6GEYJ821	M 820OHM,J,1/10W
R3114	ERJ6GEYJ222	M 2.2KOHM,J,1/10W
R3118	ERJ6GEYJ333	M 33KOHM,J,1/10W
R3119	ERJ6GEYJ333	M 33KOHM,J,1/10W
R3121	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R3122	ERJ6GEYJ332	M 3.3KOHM,J,1/10W
R3123	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3124	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R3125	ERJ6GEYJ332	M 3.3KOHM,J,1/10W
R3126	ERJ6GEYJ361	M 360OHM,J,1/10W
R3128	ERJ6GEYJ471	M 470OHM,J,1/10W
R3132	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3133	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3135	ERJ6GEY0R00	M 0OHM,J,1/10W
R3137	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3138	ERJ6ENF6802	M 68KOHM, 1/10W
R3139	ERJ6GEYJ682	M 6.8KOHM,J,1/10W
R3140	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3141	ERJ6ENF3241	M3.24KOHM, 1/10W
R3142	ERJ6GEYJ472	M 4.7KOHM,J,1/10W
R3143	ERJ6ENF4702	M 47KOHM, 1/10W
R3144	ERJ6ENF4021	M4.02KOHM, 1/10W
R3145	ERJ6GEYJ223	M 22KOHM,J,1/10W
R3146	ERJ6GEYJ563	M 56KOHM,J,1/10W
R3147	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3148	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3149	ERJ6GEYJ681	M 680OHM,J,1/10W
R3150	ERJ6GEYJ271	M 270OHM,J,1/10W
R3151	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3152	ERJ6GEYJ561	M 560OHM,J,1/10W
R3153	ERJ6GEYJ333	M 33KOHM,J,1/10W
R3154	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R3155	ERJ6GEYJ681	M 680OHM,J,1/10W
R3156	ERJ6GEYJ331	M 330OHM,J,1/10W
R3157	ERJ6GEYJ561	M 560OHM,J,1/10W
R3158	ERJ6GEYJ391	M 390OHM,J,1/10W
R3159	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3160	ERJ6GEYJ471	M 470OHM,J,1/10W
R3161	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3162	ERJ6GEYJ333	M 33KOHM,J,1/10W
R3163	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R3164	ERJ6GEYJ822	M 8.2KOHM,J,1/10W
R3165	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3170	ERJ6GEYJ472	M 4.7KOHM,J,1/10W
R3173	ERJ6GEY0R00	M 0OHM,J,1/10W
R3174	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R3175	ERJ6GEYJ331	M 330OHM,J,1/10W
R3176	ERJ6GEYJ332	M 3.3KOHM,J,1/10W
R3180	ERJ6GEYJ123	M 12KOHM,J,1/10W
R3182	ERJ6GEYJ223	M 22KOHM,J,1/10W
R3183	ERJ6GEYJ472	M 4.7KOHM,J,1/10W
R3184	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3185	ERJ6GEYJ223	M 22KOHM,J,1/10W
R3186	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W

TC-29GF10R

Ref.No.	Part No.	Description
R3187	ERJ6GEYJ273	M 27KOHM,J,1/10W
R3189	ERJ6GEYJ823	M 82KOHM,J,1/10W
R3190	ERJ6GEYJ472	M 4.7KOHM,J,1/10W
R3191	ERJ6GEYJ101	M 100OHM,J,1/10W
R3192	ERJ6GEYJ472	M 4.7KOHM,J,1/10W
R3193	ERJ6GEYJ561	M 560OHM,J,1/10W
R3194	ERJ6GEYJ271	M 270OHM,J,1/10W
R3195	ERJ6GEYJ561	M 560OHM,J,1/10W
R3196	ERJ6GEYJ101	M 100OHM,J,1/10W
R3197	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R3200	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3201	ERD25TC0	C 0OHM, 1/4W
R3202	ERD25TC0	C 0OHM, 1/4W
R3203	ERD25TC0	C 0OHM, 1/4W
R3204	ERD25TC0	C 0OHM, 1/4W
R3266	ERJ6GEYJ681	M 680OHM,J,1/10W
R3267	ERJ6GEYJ391	M 390OHM,J,1/10W
R3268	ERJ6GEYJ152	M 1.5KOHM,J,1/10W
R3272	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R3273	ERJ6GEYJ151	M 150OHM,J,1/10W
R3274	ERJ6GEYJ123	M 12KOHM,J,1/10W
R3275	ERJ6GEYJ183	M 18KOHM,J,1/10W
R3276	ERJ6GEYJ223	M 22KOHM,J,1/10W
R3277	ERJ6GEYJ393	M 39KOHM,J,1/10W
R3278	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R3279	ERJ6GEYJ393	M 39KOHM,J,1/10W
R3280	ERJ6GEYJ474	M 470KOHM,J,1/10W
R3281	ERJ6GEYJ472	M 4.7KOHM,J,1/10W
R3282	ERJ6ENF2871	M2.87KOHM, 1/10W
R3283	ERJ6GEYJ512	M 5.1KOHM,J,1/10W
R3284	ERJ6ENF2201	M 2.2KOHM, 1/10W
R3285	ERJ6ENF7501	M 7500OHM, 1/10W
R3286	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R3301	ERJ6GEYJ682	M 6.8KOHM,J,1/10W
R3303	ERJ6GEYJ153	M 15KOHM,J,1/10W
R3304	ERJ6GEYJ331	M 330OHM,J,1/10W
R3305	ERJ6GEYJ561	M 560OHM,J,1/10W
R3306	ERJ6GEYJ471	M 470OHM,J,1/10W
R3308	ERJ6GEYJ563	M 56KOHM,J,1/10W
R3309	ERJ6GEYJ563	M 56KOHM,J,1/10W
R3310	ERJ6GEYJ392	M 3.9KOHM,J,1/10W
R3311	ERJ6GEYJ473	M 47KOHM,J,1/10W
R3312	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R3313	ERJ6GEYJ474	M 470KOHM,J,1/10W
R3314	ERJ6GEYJ331	M 330OHM,J,1/10W
R3315	ERJ6GEYJ331	M 330OHM,J,1/10W
R3350	ERJ6GEYJ331	M 330OHM,J,1/10W
R3351	ERJ6GEYJ332	M 3.3KOHM,J,1/10W
R3352	ERJ6GEYJ393	M 39KOHM,J,1/10W
R3361	ERJ6GEYJ822	M 8.2KOHM,J,1/10W
R3362	ERJ6GEYJ392	M 3.9KOHM,J,1/10W
R3363	ERJ6GEYJ331	M 330OHM,J,1/10W
R3367	ERJ6GEYJ391	M 390OHM,J,1/10W
R3470	ERJ6GEYJ121	M 120OHM,J,1/10W
R3471	ERJ6GEYJ122	M 1.2KOHM,J,1/10W
R3472	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W

Ref.No.	Part No.	Description
R3473	ERJ6GEYJ472	M 4.7KOHM,J,1/10W
R3602	ERJ6GEYJ223	M 22KOHM,J,1/10W
R3604	ERJ6GEYJ561	M 560OHM,J,1/10W
R3605	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3606	ERJ6GEYJ392	M 3.9KOHM,J,1/10W
R3607	ERJ6GEYJ561	M 560OHM,J,1/10W
R3608	ERJ6GEYJ681	M 680OHM,J,1/10W
R3609	ERJ6ENF1001	M 1000OHM, 1/10W
R3610	ERJ6GEYJ123	M 12KOHM,J,1/10W
R3611	ERJ6GEYJ391	M 390OHM,J,1/10W
R3612	ERJ6GEYJ332	M 3.3KOHM,J,1/10W
R3613	ERJ6GEYJ202	M 2KOHM,J,1/10W
R3614	ERJ6GEYJ821	M 820OHM,J,1/10W
R3615	ERJ6GEYJ222	M 2.2KOHM,J,1/10W
R3616	ERJ6GEYJ681	M 680OHM,J,1/10W
R3617	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3618	ERJ6GEYJ392	M 3.9KOHM,J,1/10W
R3619	ERJ6ENF1500	M 150OHM, 1/10W
R3620	ERJ6ENF1303	M 130KOHM, 1/10W
R3621	ERJ6ENF1303	M 130KOHM, 1/10W
R3622	ERJ6ENF2002	M 20KOHM, 1/10W
R3623	ERJ6ENF4992	M49.9KOHM, 1/10W
R3624	ERJ6ENF1273	M 127KOHM, 1/10W
R3625	ERJ6ENF4992	M49.9KOHM, 1/10W
R3626	ERJ6ENF1273	M 127KOHM, 1/10W
R3627	ERJ6ENF6652	M66.5KOHM, 1/10W
R3630	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3631	ERJ6ENF4702	M 47KOHM, 1/10W
R3632	ERJ6ENF3902	M 39KOHM, 1/10W
R3633	ERJ6GEYJ332	M 3.3KOHM,J,1/10W
R3634	ERJ6GEYJ472	M 4.7KOHM,J,1/10W
R3635	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R3636	ERJ6ENF1003	M 100KOHM, 1/10W
R3637	ERJ6ENF3302	M 33KOHM, 1/10W
R3638	ERJ6GEYJ105	M 1MOHM,J,1/10W
R3639	ERJ6ENF2002	M 20KOHM, 1/10W
R3640	ERJ6GEYJ273	M 27KOHM,J,1/10W
R3641	ERJ6ENF4702	M 47KOHM, 1/10W
R3642	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3643	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3644	ERJ6ENF1002	M 10KOHM, 1/10W
R3645	ERJ6GEYJ333	M 33KOHM,J,1/10W
R3646	ERJ6ENF2001	M 2KOHM, 1/10W
R3647	ERJ6GEYJ332	M 3.3KOHM,J,1/10W
R3648	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3649	ERJ6ENF4701	M 4700OHM, 1/10W
R3650	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3651	ERJ6ENF1002	M 10KOHM, 1/10W
R3652	ERJ6ENF1002	M 10KOHM, 1/10W
R3653	ERJ6ENF1001	M 1000OHM, 1/10W
R3654	ERJ6ENF1001	M 1000OHM, 1/10W
R3655	ERJ6ENF2001	M 2KOHM, 1/10W
R3656	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3657	ERJ6ENF3001	M 3000OHM, 1/10W
R3658	ERJ6ENF3480	M 348OHM, 1/10W
R3659	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W

Ref.No.	Part No.	Description
R3660	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3661	ERJ6GEYJ101	M 100OHM,J,1/10W
R3665	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R3666	ERJ6GEYJ105	M 1MOHM,J,1/10W
R3667	ERJ6GEYJ563	M 56KOHM,J,1/10W
R3668	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3669	ERJ6GEYJ271	M 270OHM,J,1/10W
R3670	ERJ6GEYJ332	M 3.3KOHM,J,1/10W
R3671	ERJ6GEYJ331	M 330OHM,J,1/10W
R3672	ERJ6GEYJ223	M 22KOHM,J,1/10W
R3673	ERJ6GEYJ333	M 33KOHM,J,1/10W
R3675	ERJ6GEYJ273	M 27KOHM,J,1/10W
R3678	ERD25TC0	C 0OHM, 1/4W
R3679	ERD25TC0	C 0OHM, 1/4W
R3680	ERD25TC0	C 0OHM, 1/4W
R3681	ERD25TC0	C 0OHM, 1/4W
R3682	ERJ6GEYJ683	M 68KOHM,J,1/10W
R3683	ERJ6GEYJ563	M 56KOHM,J,1/10W
R3684	ERJ6GEYJ331	M 330OHM,J,1/10W
R3685	ERJ6GEYJ132	M 1.3KOHM,J,1/10W
R3686	ERJ6GEYJ362	M 3.6KOHM,J,1/10W
R3687	ERJ6GEYJ561	M 560OHM,J,1/10W
R3693	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3694	ERJ6GEYJ332	M 3.3KOHM,J,1/10W
R3697	ERJ6ENF2002	M 20KOHM, 1/10W
R3698	ERJ6GEYJ302	M 3KOHM,J,1/10W
R3699	ERJ6GEYJ202	M 2KOHM,J,1/10W
R3700	ERJ6ENF1002	M 10KOHM, 1/10W
R3701	ERJ6GEYJ224	M 220KOHM,J,1/10W
R3702	ERJ6GEYJ473	M 47KOHM,J,1/10W
R3703	ERJ6GEYJ473	M 47KOHM,J,1/10W
R3704	ERJ6ENF3900	M 390OHM, 1/10W
R3705	ERJ6ENF1401	M 1400OHM, 1/10W
R3706	ERJ6ENF5113	M 511KOHM, 1/10W
R3707	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3708	ERJ6GEYJ333	M 33KOHM,J,1/10W
R3709	ERJ6GEYJ333	M 33KOHM,J,1/10W
R3710	ERJ6GEYJ332	M 3.3KOHM,J,1/10W
R3711	ERJ6GEYJ223	M 22KOHM,J,1/10W
R3712	ERJ6GEYJ105	M 1MOHM,J,1/10W
R3713	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R3714	ERJ6GEYJ101	M 100OHM,J,1/10W
R3715	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R3716	ERJ6ENF4701	M 4700OHM, 1/10W
R3717	ERJ6ENF5110	M 511OHM, 1/10W
R3718	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R3719	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R3721	ERJ6GEYJ561	M 560OHM,J,1/10W
R3722	ERJ6GEYJ273	M 27KOHM,J,1/10W
R3723	ERJ6GEYJ104	M 100KOHM,J,1/10W
R3724	ERJ6GEYJ332	M 3.3KOHM,J,1/10W
R5501	ERJ6GEYJ333	M 33KOHM,J,1/10W
R5502	ERJ6GEYJ243	M 24KOHM,J,1/10W
R5503	ERJ6GEYJ273	M 27KOHM,J,1/10W
R5504	ERJ6GEYJ105	M 1MOHM,J,1/10W
R5505	ERJ6GEYJ224	M 220KOHM,J,1/10W

Ref.No.	Part No.	Description
R5506	ERJ6ENF4301	M 4300OHM, 1/10W
R5507	ERJ6ENF2701	M 2700OHM, 1/10W
R5508	ERJ6GEYJ223	M 22KOHM,J,1/10W
R5509	ERJ6GEYJ223	M 22KOHM,J,1/10W
R5510	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R5511	ERJ6GEYJ333	M 33KOHM,J,1/10W
R5512	ERJ6GEYJ333	M 33KOHM,J,1/10W
R5513	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R5514	ERJ6GEYJ822	M 8.2KOHM,J,1/10W
R5515	ERJ6ENF8201	M 8.2KOHM, 1/10W
R5516	ERJ6ENF6801	M 6.8KOHM, 1/10W
R5518	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R5519	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R5520	ERJ6ENF5602	M 5.6KOHM, 1/10W
R5521	ERJ6ENF3901	M 3.9KOHM, 1/10W
R5524	ERJ6GEYJ562	M 5.6KOHM,J,1/10W
R5525	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R5526	ERJ6GEYJ912	M 9.1KOHM,J,1/10W
R5527	ERJ6GEYJ333	M 33KOHM,J,1/10W
R5528	ERJ6ENF5601	M 5600OHM, 1/10W
R5529	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R5530	ERJ6GEYJ223	M 22KOHM,J,1/10W
R5531	ERJ6GEYJ223	M 22KOHM,J,1/10W
R5532	ERJ6GEYJ333	M 33KOHM,J,1/10W
R5533	ERJ6GEYJ123	M 12KOHM,J,1/10W
R5534	ERJ6GEYJ183	M 18KOHM,J,1/10W
R5535	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R5536	ERJ6GEYJ333	M 33KOHM,J,1/10W
R5537	ERJ6ENF1002	M 10KOHM, 1/10W
R5538	ERJ6ENF2202	M 2.2KOHM, 1/10W
R5539	ERJ6ENF3001	M 3000OHM, 1/10W
R5540	ERJ6ENF3901	M 3.9KOHM, 1/10W
R5541	ERJ6GEYJ223	M 22KOHM,J,1/10W
R5542	ERJ6GEYJ223	M 22KOHM,J,1/10W
R5543	ERJ6ENF6801	M 6.8KOHM, 1/10W
R5544	ERJ6ENF6801	M 6.8KOHM, 1/10W
R5545	ERJ6GEYJ223	M 22KOHM,J,1/10W
R5551	ERJ6GEYJ124	M 120KOHM,J,1/10W
R5552	ERJ6GEYJ474	M 470KOHM,J,1/10W
R5553	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R5554	ERJ6GEYJ391	M 390OHM,J,1/10W
R5556	ERJ6GEYJ223	M 22KOHM,J,1/10W
R5557	ERJ6GEYJ153	M 15KOHM,J,1/10W
R5558	ERJ6GEYJ221	M 220OHM,J,1/10W
R5561	ERJ6GEYJ333	M 33KOHM,J,1/10W
R5562	ERJ6GEYJ683	M 68KOHM,J,1/10W
R5563	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R5564	ERJ6GEYJ331	M 330OHM,J,1/10W
R5565	ERJ6GEYJ331	M 330OHM,J,1/10W
R5566	ERJ6GEYJ331	M 330OHM,J,1/10W
R5567	ERJ6GEYJ331	M 330OHM,J,1/10W
R5568	EVM1YSX50B24	CONTROL 20KOHMB
R5569	ERJ6ENF1202	M 12KOHM, 1/10W
R5570	ERJ6GEY0R00	M 0OHM,J,1/10W
R5571	ERJ6GEYJ472	M 4.7KOHM,J,1/10W
R5572	ERJ6ENF5601	M 5600OHM, 1/10W

TC–29GF10R

Ref.No.	Part No.	Description
R5573	ERJ6ENF2401	M 2400OHM, 1/10W
R5574	ERJ6GEYJ331	M 330OHM,J,1/10W
R5575	ERJ6GEYJ331	M 330OHM,J,1/10W
R5579	ERJ6GEYJ223	M 22KOHM,J,1/10W
R5580	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R5581	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R5582	ERJ6GEYJ182	M 1.8KOHM,J,1/10W
R5583	ERJ6GEYJ331	M 330OHM,J,1/10W
R5584	ERJ6GEYJ683	M 68KOHM,J,1/10W
R5585	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R5586	ERJ6GEYJ332	M 3.3KOHM,J,1/10W
R5587	ERJ6GEYJ332	M 3.3KOHM,J,1/10W
R5588	ERJ6GEYJ563	M 56KOHM,J,1/10W
R5589	ERJ6GEYJ273	M 27KOHM,J,1/10W
R5590	ERJ6GEYJ273	M 27KOHM,J,1/10W
R5591	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R5592	ERJ6GEYJ333	M 33KOHM,J,1/10W
R5594	ERJ6GEYJ333	M 33KOHM,J,1/10W
R5596	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R5598	ERJ6GEYJ472	M 4.7KOHM,J,1/10W
R5625	ERJ6GEYJ392	M 3.9KOHM,J,1/10W
R5626	ERJ6GEYJ181	M 180OHM,J,1/10W
R5627	ERJ6GEYJ472	M 4.7KOHM,J,1/10W
R5628	ERJ6GEYJ123	M 12KOHM,J,1/10W
R5629	ERJ6GEYJ153	M 15KOHM,J,1/10W
R5630	ERJ6GEYJ512	M 5.1KOHM,J,1/10W
R5631	ERJ6GEYJ102	M 1KOHM,J,1/10W
R5632	ERJ6GEY0R00	M 0OHM,J,1/10W
R5633	ERJ6GEYJ182	M 1.8KOHM,J,1/10W
R5634	ERJ6GEYJ123	M 12KOHM,J,1/10W
R5635	ERJ6GEYJ822	M 8.2KOHM,J,1/10W
R5636	ERJ6GEYJ682	M 6.8KOHM,J,1/10W
R5637	ERJ6GEYJ103	M 10KOHM,J,1/10W
R5638	ERJ6GEYJ473	M 47KOHM,J,1/10W
R5639	ERJ6ENF1001	M 1000OHM, 1/10W
R5640	ERJ6GEYJ184	M 180KOHM,J,1/10W
R5641	EVM1YSX50B15	CONTROL 100KOHMB
R5642	ERJ6GEYJ124	M 120KOHM,J,1/10W
	CAPACITORS	
C104	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C105	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C106	ECEA1CU471	E 470UF, 16V
C109	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C111	ECUX1H180JCX	C 18PF, J, 50V
C113	ECEA1HKAR47	E 0.47UF, 50V
C114	ECEA1HKN010	E 1UF, 50V
C115	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C117	ECUX1H100DX	C 10PF, D, 50V
C118	ECUX1E104ZFX	C 0.1UF, Z, 25V
C122	ECEA1HFSR47	E 0.47UF, 50V
C123	ECEA1CKA470	E 47UF, 16V
C125	ECUX1H180JCX	C 18PF, J, 50V
C128	ECUX1H120JCX	C 12PF, J, 50V
C147	ECUX1H680JCX	C 68PF, J, 50V
C150	ECUX1H390JCX	C 39PF, J, 50V
C151	ECEA0JKA221	E 220UF, 6.3V

Ref.No.	Part No.	Description
C166	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C167	ECEA0JFS471	E 470UF, 6.3V
C201	ECQB1H273JF	P 0.027UF, J, 50V
C202	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C203	ECUX1H101JCX	C 100PF, J, 50V
C250	ECUX1H101JCX	C 100PF, J, 50V
C301	ECQV1H104JZ	P 0.1UF, J, 50V
C302	ECEA1HKA100	E 10UF, 50V
C304	ECEA1CU102	E 1000UF, 16V
C305	ECEA1HKA100	E 10UF, 50V
C306	ECEA1HKA100	E 10UF, 50V
C307	ECEA1HKA100	E 10UF, 50V
C308	ECEA1HKA010	E 1UF, 50V
C309	ECEA1HKA0R1	E 0.1UF, 50V
C310	ECEA1EKA4R7	E 4.7UF, 25V
C311	ECEA1HKA0R1	E 0.1UF, 50V
C312	ECEA1HKA0R1	E 0.1UF, 50V
C351	ECKD3D102KBN	C 1000PF, K, 2KV
C352	ECEA1HKN010	E 1UF, 50V
C353	ECKF1H331KB	C 330PF, K, 50V
C354	ECKF1H561KB	C 560PF, K, 50V
C355	ECKF1H331KB	C 330PF, K, 50V
C356	ECEA1CKA100	E 10UF, 16V
C357	ECKF1H391KB	C 390PF, K, 50V
C358	ECKF1H331KB	C 330PF, K, 50V
C359	ECKF1H391KB	C 390PF, K, 50V
C360	ECEA1CKA100	E 10UF, 16V
C361	ECEA1CU101	E 100UF, 16V
C365	ECQB1H183KF	P 0.018UF, K, 50V
C367	ECEA1EKA100	E 10UF, 25V
C401	ECKF1H101KB	C 100PF, K, 50V
C402	ECCF1H470JC	C 47PF, J, 50V
C450	ECQV1H823JZ	P 0.082UF, J, 50V
C451	ECEA1HGE102	E 1000UF, 50V
C452	ECEA1HGE101	E 100UF, 50V
C454	ECEA1VGE332	E 3300UF, 35V
C455	ECEA1HGE2R2	E 2.2UF, 50V
C456	ECQM1152KZ	P 1500PF, K,100V
C459	ECQB1H102JF	P 1000PF, J, 50V
C480	ECQM1104KZ	P 0.1UF, K,100V
C501	ECQV1H104JZ	P 0.1UF, J, 50V
C503	ECEA1HKA010	E 1UF, 50V
C504	ECEA1HKA2R2	E 2.2UF, 50V
C505	ECQB1H223JF	P 0.022UF, J, 50V
C506	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V
C507	ECEA1CU471	E 470UF, 16V
C508	ECQB1H103JF	P 0.01UF, 50V
C522	ECKF1H471KB	C 470PF, K, 50V
C523	ECEA1HKA010	E 1UF, 50V
C538	ECCF1H120J	C 12PF, J, 50V
C550	ECQP1153JZ	P 0.015UF, J,100V
C551	ECQB1H393JF	P 0.039UF, J, 50V
C553	ECKD2H332KB2	C 3300PF, K,500V
C554	ECKD2H332KB2	C 3300PF, K,500V
C555	ECKD3D122JBN	C 1200PF, J, 2KV
C556	ECQP1123JZ	P 0.012UF, J, 50V

Ref.No.	Part No.	Description
C558	ECWH12H472JR	P 4700PF,J,1.2KV
C559	ECKD2H821KB2	C 820PF, K,500V
C560	ECEA2CGR47S	E 0.47UF, 160V
C561	ECKD2H471KB2	C 470PF, K,500V
C562	ECA1HM102G	E 1000UF, 50V
C563	ECKD2H102KB2	C 1000PF, K,500V
C564	ECEA2EU330	E 33UF, 250V
C568	ECKD2H103KB2	C 0.01UF, K,500V
C569	ECEA1HGE100	E 10UF, 50V
C570	ECCD2H220J	C 22PF, J,500V
C601	ECQB1H473JF	P 0.047UF, J, 50V
C602	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V
C603	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V
C604	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V
C605	ECEA1CKA470	E 47UF, 16V
C606	ECQB1H223JF	P 0.022UF, J, 50V
C607	ECCF1H090DC	C 9PF, D, 50V
C608	ECCF1H120JC	C 12PF, J, 50V
C611	ECQB1H223JF	P 0.022UF, J, 50V
C612	ECQV1H104JV	P 0.1UF, J, 50V
C613	ECQV1H104JV	P 0.1UF, J, 50V
C616	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V
C617	ECEA1CKA470	E 47UF, 16V
C618	ECCF1H101JC	C 100PF, J, 50V
C619	ECQV1H104JZ	P 0.1UF, J, 50V
C620	ECQB1H223JF	P 0.022UF, J, 50V
C621	ECQV1H104JZ	P 0.1UF, J, 50V
C622	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V
C623	ECEA1AU471	E 470UF, 10V
C624	ECEA1HKAR47	E 0.47UF, 50V
C625	ECEA1HKAR47	E 0.47UF, 50V
C626	ECEA1HKAR47	E 0.47UF, 50V
C627	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V
C628	ECEA1HKA010	E 1UF, 50V
C629	ECCF1H820JC	C 82PF, J, 50V
C630	ECEA1CU102	E 1000UF, 16V
C631	ECCF1H560JC	C 56PF, J, 50V
C632	ECEA1HKN2R2	E 2.2UF, 50V
C633	ECEA1HKA0R1	E 0.1UF, 50V
C634	ECEA1HKA0R1	E 0.1UF, 50V
C635	ECEA1HKA0R1	E 0.1UF, 50V
C636	ECCF1H330JC	C 33PF, J, 50V
C638	ECQV1H104JV	P 0.1UF, J, 50V
C639	ECQV1H104JV	P 0.1UF, J, 50V
C640	ECQV1H104JV	P 0.1UF, J, 50V
C641	ECQV1H104JV	P 0.1UF, J, 50V
C642	ECEA1CKA100	E 10UF, 16V
C643	ECEA1HKNR47	E 0.47UF, 50V
C644	ECEA1HKAR47	E 0.47UF, 50V
C645	ECEA1HKAR47	E 0.47UF, 50V
C646	ECEA1HKAR47	E 0.47UF, 50V
C649	ECEA1HKAR47	E 0.47UF, 50V
C650	ECEA1CKA100	E 10UF, 16V
C651	ECQV1H104JV	P 0.1UF, J, 50V
C652	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V
C653	ECEA1CKA470	E 47UF, 16V

Ref.No.	Part No.	Description
C654	ECQV1H104JV	P 0.1UF, J, 50V
C655	ECEA1CKA100	E 10UF, 16V
C657	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C658	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C659	ECEA1CKA470	E 47UF, 16V
C661	ECQV1H224JZ	P 0.22UF, J, 50V
C662	ECEA1HKAR47	E 0.47UF, 50V
C663	ECEA1HKAR47	E 0.47UF, 50V
C664	ECEA1CKA470	E 47UF, 16V
C665	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C670	ECKF1H102KB	C 1000PF, K, 50V
C671	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V
C672	ECCF1H330JC	C 33PF, J, 50V
C673	ECCF1H330JC	C 33PF, J, 50V
C676	ECEA1CKA220	E 22UF, 16V
C701	ECEA1CGE101	E 100UF, 16V
C702	ECSF1VE474	T 0.47UF, 35V
C703	ECEA1HFS2R2	E 2.2UF, 50V
C704	ECQB1H223JF	P 0.022UF, J, 50V
C707	ECQB1H473KF	P 0.047UF, K, 50V
C708	ECEA1HGE221	E 220UF, 50V
C712	ECEA1HFS010	E 1UF, 50V
C713	ECQB1H104KF	P 0.1UF, K, 50V
C721	ECWH12H153JS	P 0.015UF,J,1.2KV
C722	ECQF4333JZ	P 0.033UF, J,400V
C723	ECQF2H474JSA	P 0.47UF, J,200V
C724	ECEA2CGR47S	E 0.47UF, 160V
C756	ECEA1HW4R7S	E 4.7UF, 50V
C801	ECKDAE472ZE	C 4700PF, Z,
C802	ECKDAE472ZE	C 4700PF, Z,
C803	ECKDAE472ZE	C 4700PF, Z,
C804	ECKDAE472ZE	C 4700PF, Z,
C807	ECEA0JKA101	E 100UF, 6.3V
C808	ECQB1H682KF	P 6800PF, K, 50V
C809	ECKD2H472KB2	C 4700PF, K,500V
C810	ECKD3D122JBN	C 1200PF, J, 2KV
C811	ECEA1VU101	E 100UF, 35V
C812	ECKD3D102JBN	C 1000PF, J, 2KV
C813	ECQV1H104JZ	P 0.1UF, J, 50V
C814	ECKF1H221KB	C 220PF, K, 50V
C815	ECEA1HKA4R7	E 4.7UF, 50V
C816	ECKDNS471MBJ	C 470PF, M, ⚠
C817	ECKDNS471MBJ	C 470PF, M, ⚠
C818	EC0S2FP331DB	E 330UF, 315V
C819	EC0S2FP331DB	E 330UF, 315V
C820	ECKD3A472KBN	C 4700PF, K, 1KV
C821	ECKD2H472PU	C 4700PF, P,500V
C822	ECEA2WGE3R3	E 3.3UF, 450V
C823	ECKF1H102KB	C 1000PF, K, 50V
C824	ECEA1HKA100	E 10UF, 50V
C825	ECQB1H823JF	P 0.082UF, J, 50V
C826	ECKD2H103ZU	C 0.01UF, Z,500V
C828	ECKD3D221JBN	C 220PF, J, 2KV
C829	ECEA1CGE102	E 1000UF, 16V
C830	ECKD2H102KB2	C 1000PF, K,500V
C831	ECEA1HU222	E 2200UF, 50V

TC-29GF10R

Ref.No.	Part No.	Description
C832	ECKD3D222JBN	C 2200PF, J, 2KV
C833	ECES2CG221E	E 220UF, 160V
C834	ECES2CG221E	E 220UF, 160V
C835	ECKD2H102KB2	C 1000PF, K,500V
C836	ECEA1EGE222	E 2200UF, 25V
C837	ECEA1CGE100	E 10UF, 16V
C838	ECEA1CKA470	E 47UF, 16V
C839	ECEA1AKA101	E 100UF, 10V
C840	ECEA1CGE470	E 47UF, 16V
C841	ECEA1CKA470	E 47UF, 16V
C842	ECKF1H561KB	C 560PF, K, 50V
C843	ECA1AFQ471	E 470UF, 10V
C844	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V
C845	ECKF1H101KB	C 100PF, K, 50V
C846	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V
C847	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V
C850	ECEA2AU221	E 220UF, 100V
C855	ECKD2H102KB2	C 1000PF, K,500V
C856	ECEA1HKAR47	E 0.47UF, 50V
C857	ECQV1H104JZ	P 0.1UF, J, 50V
C860	ECQV1H394JZ	P 0.39UF, J, 50V
C870	ECQU2A683MN	P 0.068UF, M,250V ⚠
C873	ECKDNS332MEJ	C 3300PF, M, ⚠
C874	ECKDNS222MEJ	C 2200PF, M, ⚠
C875	ECKDNS332MEJ	C 3300PF, M, ⚠
C876	ECQU2A224MN	P 0.22UF, M,250V
C878	ECKD2H101KB2	C 100PF, K,500V
C910	ECEA1CKA101	E 100UF, 16V
C911	ECQB1H392KF	P 3900PF, K, 50V
C912	ECQB1H103KF	P 0.01UF, K, 50V
C913	ECQB1H272KF	P 2700PF, K, 50V
C914	ECQK1562JZ	P 5600PF, J,100V
C915	ECQB1H103KF	P 0.01UF, K, 50V
C916	ECEA1HKA010	E 1UF, 50V
C917	ECEA1HKA3R3	E 3.3UF, 50V
C918	ECEA1CKA330	E 33UF, 16V
C952	ECEA1CKA100	E 10UF, 16V
C953	ECKF1H471KB	C 470PF, K, 50V
C954	ECKF1H271KB	C 270PF, K, 50V
C958	ECEA2CU100	E 10UF, 160V
C959	ECKD2H472KB2	C 4700PF, K,500V
C960	ECCF1H151J	C 150PF, J, 50V
C961	ECEA2CU100	E 10UF, 160V
C962	ECKWHT472KB	C 4700PF, K,500V
C963	ECCF1H151J	C 150PF, J, 50V
C964	ECEA0JGE101	E 100UF, 6.3V
C966	ECEA0JKA101	E 100UF, 6.3V
C1001	ECA0JKF101	E 100UF, 6.3V
C1041	ECEA1HU470	E 47UF, 50V
C1042	ECEA1CKA101	E 100UF, 16V
C1046	ECEA1CU221	E 220UF, 16V
C1047	ECKF1H223ZF	C 0.022UF, Z, 50V
C1101	ECEA1HKA3R3	E 3.3UF, 50V
C1102	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V
C1103	ECEA1CKA101	E 100UF, 16V
C1104	ECEA1CKA101	E 100UF, 16V

Ref.No.	Part No.	Description
C1105	ECEA1HKA330	E 33UF, 50V
C1106	ECKF1H102KB	C 1000PF, K, 50V
C1107	ECEA1CKA101	E 100UF, 16V
C1108	ECEA1CKA100	E 10UF, 16V
C1109	ECEA1CKA100	E 10UF, 16V
C1111	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V
C1114	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V
C1115	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V
C1210	ECEA1CKA100	E 10UF, 16V
C1213	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V
C1215	ECKF1H102KB	C 1000PF, K, 50V
C1221	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V
C1222	ECEA0JU471	E 470UF, 6.3V
C1226	ECEA1CU470	E 47UF, 16V
C1228	ECKF1H561KB	C 560PF, K, 50V
C1230	ECEA1CU331	E 330UF, 16V
C1241	ECCF1H151J	C 150PF, J, 50V
C1242	ECCF1H151J	C 150PF, J, 50V
C1243	ECCF1H151J	C 150PF, J, 50V
C1244	ECCF1H101J	C 100PF, J, 50V
C1249	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V
C1251	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V
C1253	ECCF1H101J	C 100PF, J, 50V
C1502	ECEA1VGE471	E 470UF, 35V
C2129	ECEA1CKN100	E 10UF, 16V
C2131	ECEA1CKA470	E 47UF, 16V
C2208	ECEA1HKA4R7	E 4.7UF, 50V
C2306	ECEA1EU101	E 100UF, 25V
C2307	ECEA1EU101	E 100UF, 25V
C2308	ECQB1H123JF	P 0.012UF, J, 50V
C2309	ECQB1H123JF	P 0.012UF, J, 50V
C2311	ECEA1EU101	E 100UF, 25V
C2312	ECEA1VU102	E 1000UF, 35V
C2313	ECEA1VU102	E 1000UF, 35V
C2317	ECEA1CKA100	E 10UF, 16V
C2318	ECEA1CKA100	E 10UF, 16V
C2319	ECQV1H104JZ	P 0.1UF, J, 50V
C2320	ECQV1H104JZ	P 0.1UF, J, 50V
C2321	ECA1HM222	E 2200UF, 50V
C2322	ECEA1VU220	E 22UF, 35V
C2351	ECEA1CKA100	E 10UF, 16V
C2352	ECEA1CKA100	E 10UF, 16V
C2353	ECQB1H183JF	P 0.018UF, J, 50V
C2354	ECQB1H183JF	P 0.018UF, J, 50V
C2355	ECQB1H183JF	P 0.018UF, J, 50V
C2356	ECQB1H183JF	P 0.018UF, J, 50V
C2357	ECEA1CKA100	E 10UF, 16V
C2358	ECEA1CKA100	E 10UF, 16V
C2374	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V
C2375	ECEA1CKA220	E 22UF, 16V
C2402	ECEA1HKA0R1	E 0.1UF, 50V
C2403	ECUX1H472KBX	C 4700PF, K, 50V
C2404	ECEA1HKA4R7	E 4.7UF, 50V
C2405	ECEA1HKA4R7	E 4.7UF, 50V
C2406	ECEA1HKA4R7	E 4.7UF, 50V
C2407	ECEA1HKA4R7	E 4.7UF, 50V

Ref.No.	Part No.	Description
C2408	ECEA1HKA4R7	E 4.7UF, 50V
C2409	ECUX1H103KBX	C 0.01UF, K, 50V
C2410	ECUX1H472KBX	C 4700PF, K, 50V
C2411	ECUX1H472KBX	C 4700PF, K, 50V
C2412	ECUX1H472KBX	C 4700PF, K, 50V
C2413	ECQB1H223JF	P 0.022UF, J, 50V
C2414	ECUX1H822KBX	C 8200PF, K, 50V
C2415	ECUX1H822KBX	C 8200PF, K, 50V
C2416	ECEA1CKA100	E 10UF, 16V
C2417	ECEA1CKA101	E 100UF, 16V
C2418	ECEA1HKA4R7	E 4.7UF, 50V
C2419	ECUX1H102KBX	C 1000PF, K, 50V
C2420	ECQB1H333JF	P 0.033UF, J, 50V
C2421	ECEA1CKA470	E 47UF, 16V
C2422	ECUX1H472KBX	C 4700PF, K, 50V
C2423	ECEA1HKA0R1	E 0.1UF, 50V
C2425	ECUX1H151JCX	C 150PF, J, 50V
C2426	ECUX1H151JCX	C 150PF, J, 50V
C2427	ECEA1HKN010	E 1UF, 50V
C2428	ECEA1HKN010	E 1UF, 50V
C2429	ECEA1HKA010	E 1UF, 50V
C2430	ECEA1HKN010	E 1UF, 50V
C2431	ECEA1CKN100	E 10UF, 16V
C2432	ECEA1CKN100	E 10UF, 16V
C2433	ECEA1CKN100	E 10UF, 16V
C2440	ECEA1CKA101	E 100UF, 16V
C2441	ECEA1CKA101	E 100UF, 16V
C2442	ECEA1CKA101	E 100UF, 16V
C2443	ECUX1H103KBX	C 0.01UF, K, 50V
C3001	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C3002	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C3003	ECEA1CKA220	E 22UF, 16V
C3004	ECEA1HKA010	E 1UF, 50V
C3005	ECEA1HKA010	E 1UF, 50V
C3006	ECEA1HKN010	E 1UF, 50V
C3007	ECEA1HKA010	E 1UF, 50V
C3008	ECEA1HKA010	E 1UF, 50V
C3009	ECEA1HKA010	E 1UF, 50V
C3010	ECEA1HKN010	E 1UF, 50V
C3011	ECEA1CKA101	E 100UF, 16V
C3012	ECEA1CKN220	E 22UF, 16V
C3013	ECEA1CKA220	E 22UF, 16V
C3014	ECEA1HKA010	E 1UF, 50V
C3015	ECEA1CKA220	E 22UF, 16V
C3017	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C3018	ECEA1HKA010	E 1UF, 50V
C3020	ECEA1HKA010	E 1UF, 50V
C3021	ECEA1CKA470	E 47UF, 16V
C3022	ECEA1AU471	E 470UF, 10V
C3026	ECEA1CKA220	E 22UF, 16V
C3028	ECEA1CKA470	E 47UF, 16V
C3029	ECUX1H680JCX	C 68PF, J, 50V
C3031	ECUX1H220JCX	C 22PF, J, 50V
C3033	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C3034	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C3037	ECEA1HKA010	E 1UF, 50V

Ref.No.	Part No.	Description
C3041	ECEA1CKA220	E 22UF, 16V
C3042	ECEA1CKA100	E 10UF, 16V
C3043	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C3044	ECEA1CKN220	E 22UF, 16V
C3045	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C3046	ECEA1CKA220	E 22UF, 16V
C3047	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C3049	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C3050	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C3052	ECEA1CKN220	E 22UF, 16V
C3053	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C3055	ECUX1H221JCX	C 220PF, J, 50V
C3056	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C3057	ECQB1H472KF	P 4700PF, K, 50V
C3058	ECEA1CKN220	E 22UF, 16V
C3059	ECEA1CKA100	E 10UF, 16V
C3060	ECEA1CKA220	E 22UF, 16V
C3061	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C3065	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C3066	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C3067	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C3068	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C3070	ECUX1H221JCX	C 220PF, J, 50V
C3071	ECQB1H103KF	P 0.01UF, K, 50V
C3072	ECUX1H100DCX	C 10PF, D, 50V
C3073	ECUX1H100DCX	C 10PF, D, 50V
C3074	ECEA1CKA470	E 47UF, 16V
C3075	ECEA1CKA101	E 100UF, 16V
C3077	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C3078	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C3079	ECQB1H103KF	P 0.01UF, K, 50V
C3080	ECEA1CKN470	E 47UF, 16V
C3081	ECUX1H100DCX	C 10PF, D, 50V
C3082	ECUX1H100DCX	C 10PF, D, 50V
C3085	ECUX1H101JX	C 100PF, J, 50V
C3107	ECEA1CKN220	E 22UF, 16V
C3108	ECEA1CKA220	E 22UF, 16V
C3110	ECUX1H270JCX	C 27PF, J, 50V
C3111	ECUX1H102KBX	C 1000PF, K, 50V
C3112	ECUX1H102KBX	C 1000PF, K, 50V
C3113	ECUX1H102KBX	C 1000PF, K, 50V
C3114	ECUX1H102KBX	C 1000PF, K, 50V
C3115	ECUX1H102KBX	C 1000PF, K, 50V
C3116	ECUX1H102KBX	C 1000PF, K, 50V
C3117	ECUX1H102KBX	C 1000PF, K, 50V
C3118	ECUX1H102KBX	C 1000PF, K, 50V
C3121	ECUX1H101JCX	C 100PF, J, 50V
C3145	ECUX1H390JCX	C 39PF, J, 50V
C3146	ECUX1H101JCX	C 100PF, J, 50V
C3147	ECUX1H101JCX	C 100PF, J, 50V
C3181	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V
C3275	ECQV1H104JV	P 0.1UF, J, 50V
C3276	ECQV1H104JV	P 0.1UF, J, 50V
C3277	ECQV1H104JV	P 0.1UF, J, 50V
C3278	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C3279	ECEA1CKA220	E 22UF, 16V

TC-29GF10R

Ref.No.	Part No.	Description
C3301	ECEA1HKA010	E 1UF, 50V
C3302	ECEA1CKN220	E 22UF, 16V
C3303	ECEA1CKN220	E 22UF, 16V
C3368	ECQB1H562KF	P 5600PF, K, 50V
C3369	ECEA1HKAR22	E 0.22UF, 50V
C3602	ECEA1CKN220	E 22UF, 16V
C3604	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C3605	ECEA1HKA010	E 1UF, 50V
C3606	ECEA1CKN470	E 47UF, 16V
C3607	ECUX1H121JCX	C 120PF, J, 50V
C3608	ECEA1CKA100	E 10UF, 16V
C3609	ECEA1HKA010	E 1UF, 50V
C3610	ECEA1EKN3R3	E 3.3UF, 25V
C3626	ECQV1H104JV	P 0.1UF, J, 50V
C3628	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C3629	ECEA1HKA010	E 1UF, 50V
C3630	ECEA1HKA010	E 1UF, 50V
C3631	ECQB1H222JF	P 2200PF, J, 50V
C3640	ECEA1HKA010	E 1UF, 50V
C3646	ECEA1HKA010	E 1UF, 50V
C3648	ECEA1HKN010	E 1UF, 50V
C3649	ECQP1H471JZ	P 470PF, J, 50V
C3652	ECEA1CKA100	E 10UF, 16V
C3662	ECEA1CKN330	E 33UF, 16V
C3663	ECEA1CKA220	E 22UF, 16V
C3667	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C5501	ECEA1HKN010	E 1UF, 50V
C5502	ECEA1HKAR47	E 0.47UF, 50V
C5503	ECEA1HKNR33	E 0.33UF, 50V
C5504	ECEA1HKNR33	E 0.33UF, 50V
C5505	ECEA1HKA2R2	E 2.2UF, 50V
C5506	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C5507	ECEA1CKA101	E 100UF, 16V
C5508	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C5509	ECQB1H104JF	P 0.1UF, 50V
C5510	ECQB1H104JF	P 0.1UF, 50V
C5511	ECUX1H561JCX	M 560PF, J, 50V
C5512	ECEA1HKAR33	E 0.33UF, 50V
C5513	ECEA1HKAR33	E 0.33UF, 50V
C5514	ECEA1HKN2R2	E 2.2UF, 50V
C5515	ECEA1HKN2R2	E 2.2UF, 50V
C5516	ECQB1H184JF	P 0.18UF, J, 50V
C5518	ECEA1HKA010	E 1UF, 50V
C5519	ECEA1HKA010	E 1UF, 50V
C5520	ECUX1H820JCX	C 82PF, J, 50V
C5521	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C5522	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C5523	ECEA1CKA470	E 47UF, 16V
C5524	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C5527	ECQB1H184JF	P 0.18UF, J, 50V
C5528	ECUX1H470JCX	C 47PF, J, 50V
C5530	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C5531	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C5532	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C5533	ECUX1H103ZFX	C 0.01UF, Z, 50V
C5535	ECUX1H680JCX	C 68PF, J, 50V

Ref.No.	Part No.	Description
	COILS	
DL3007	ELB4N058B	LC FILTER
DL3275	ELB4M120B	DELAY LINE
L101	EIV7EN191Q	COIL
L105	EIV7EN034B	COIL
L106	EIV7EN150B	COIL
L107	TLTACC151K	PEAKING COIL 150U
L109	EIV7EN175B	COIL
L112	TLTACC101K	PEAKING COIL 100U
L140	TLTACC150K	PEAKING COIL 15U
L141	TLTACC100K	PEAKING COIL 10U
L142	TLTACC150K	PEAKING COIL 15U
L143	TLTACC180K	PEAKING COIL 18U
L201	EIS7ES002B	COIL
L203	TLTACC100K	PEAKING COIL 10U
L331	TSK1002-1	CHOKE COIL
L351	TSK1002-1	CHOKE COIL
L355	TLTACC560K	PEAKING COIL 56U
L356	TLTACC560K	PEAKING COIL 56U
L357	TLTACC560K	PEAKING COIL 56U
L358	TLTACC270K	PEAKING COIL 27U
L359	TLTACC120K	PEAKING COIL 12U
L360	TLTACC270K	PEAKING COIL 27U
L361	EXCELSA35	BEAD CHOKE
L551	EXCELSA35	BEAD CHOKE
L552	EXCELSA35	BEAD CHOKE
L553	EXCELSA35	BEAD CHOKE
L601	TLTACC100K	PEAKING COIL 10U
L602	TLTACC100K	PEAKING COIL 10U
L603	TLTACC100K	PEAKING COIL 10U
L607	TLTACC220K	PEAKING COIL 22U
L609	TLTACC470K	PEAKING COIL 47U
L611	EXCELDR25C	BEAD CHOKE
L612	TLTACC220K	PEAKING COIL 22U
L708	TLTACC101K	PEAKING COIL 100U
L720	EXCELSA35	BEAD CHOKE
L721	ELHKLB001A	COIL
L722	ELC18B030	CHOKE COIL
L723	ELEIE682KA	PEAKING COIL
L724	ELHKLB002A	COIL
L801	EXCELSA35	BEAD CHOKE
L802	EXCELSA39E	BEAD CHOKE
L806	EXCELSA35	BEAD CHOKE
L807	EXCELDR25C	BEAD CHOKE
L810	EXCELSA35	BEAD CHOKE
L811	EXCELDR25C	BEAD CHOKE
L830	EXCELSA35	BEAD CHOKE
L831	ELEIE101KA	PEAKING COIL
L832	EXCELSA35	BEAD CHOKE
L833	EXCELSA35	BEAD CHOKE
L834	ELEIE101KA	PEAKING COIL
L835	EXCELSA35	BEAD CHOKE
L836	EXCELSA35	BEAD CHOKE
L837	EXCELSA35	BEAD CHOKE
L838	EXCELSA35	BEAD CHOKE
L839	EXCELSA35	BEAD CHOKE

Ref.No.	Part No.	Description
L840	EXCELSA35	BEAD CHOKE
L841	ELEIE101KA	PEAKING COIL
L842	ELEIE101KA	PEAKING COIL
L843	ELEIE101KA	PEAKING COIL
L870	ELF18D856A	LINE FILTER ⚠
L871	ELF18D856A	LINE FILTER ⚠
L872	ELF18D850W	LINE FILTER ⚠
L953	TSK1002-1	CHOKE COIL
L954	TSK1002-1	CHOKE COIL
L1101	EXCELDR25C	BEAD CHOKE
L1102	EXCELDR25C	BEAD CHOKE
L1103	TLTACC121K	PEAKING COIL 120U
L1136	TLTACC100K	PEAKING COIL 10U
L1137	TLTACC100K	PEAKING COIL 10U
L1207	TLTABT100K	PEAKING COIL 10U
L1208	TLTABT100K	PEAKING COIL 10U
L1210	TLTABT100K	PEAKING COIL 10U
L1213	EXCELDR25C	BEAD CHOKE
L1236	EXCELSA35	BEAD CHOKE
L1237	EXCELSA35	BEAD CHOKE
L1238	TLTABT100K	PEAKING COIL 10U
L1240	TLTACC100K	PEAKING COIL 10U
L1241	EXCELDR25C	BEAD CHOKE
L1242	EXCELDR25C	BEAD CHOKE
L1253	TLTABT100K	PEAKING COIL 10U
L2302	EXCELSA35	BEAD CHOKE
L3003	TLTACC220K	PEAKING COIL 22U
L3004	TLTACC100K	PEAKING COIL 10U
L3006	TLTACC820K	PEAKING COIL 82U
L3007	TLTACC560K	PEAKING COIL 56U
L3010	TLTACC560K	PEAKING COIL 56U
L3015	TLTACC560K	PEAKING COIL 56U
L3020	TLTACC120K	PEAKING COIL 12U
L3021	EXCELDR35C	CORE
L3031	TLTACC220K	PEAKING COIL 22U
L3368	TLTACC220K	PEAKING COIL 22U
L3373	TLTACC4R7K	PEAKING COIL 4.7U
L5503	TLTACC680K	PEAKING COIL
L5504	TLTACC330K	PEAKING COIL
L5507	TLTACC8R2K	PEAKING COIL 8.2U
LC3001	TAFHCF0230	COM FILTER
LC3002	EIL7EN008P	COIL
LC3003	ELB4K130	FILTER
LC3601	ELB4M097B	DELAY LINE
LC3603	ELB4T037B	LC FILTER
LC3604	ELB4H077B	LC FILTER
	TRANSFORMERS	
T501	ZTFG47006A	FLYBACK TRANS ⚠
T551	ETH19Y70AY	H DRIVE TRANS
T801	ETS45FA126NC	SWITCHING TRANS ⚠
T802	ETP35Z207AF	REMOCON TRANS ⚠
	DIODES	
D301	MA29T-A	DIODE
D305	MA151K	DIODE
D332	MA165	DIODE
D333	MA4091H	ZENER DIODE

Ref.No.	Part No.	Description
D334	MA165	DIODE
D335	MA165	DIODE
D336	MA165	DIODE
D351	MA165	DIODE
D352	MA165	DIODE
D353	MA165	DIODE
D354	MA165	DIODE
D355	MA165	DIODE
D356	MA165	DIODE
D357	MA165	DIODE
D360	MA4062H	ZENER DIODE
D401	MA165	DIODE
D450	TVSEM1Z	DIODE
D451	MA29T-B	DIODE
D501	MA4033M	DIODE
D503	MA4120M	ZENER DIODE
D551	MA4068M	ZENER DIODE
D552	MA165	DIODE
D553	MA165	DIODE
D554	MA4360M	ZENER DIODE
D555	MA4100H	ZENER DIODE
D557	MA165	DIODE
D558	TVSEU2	DIODE
D559	TVSES1C	DIODE
D561	MA4300M	ZENER DIODE
D602	MA4082L	ZENER DIODE
D603	MA4082L	ZENER DIODE
D604	MA29WA	DIODE
D610	MA700	DIODE
D707	MA29T-B	DIODE
D720	ERD07-15	DIODE
D721	TVSRU2AM	DIODE
D801	D4SB80Z	DIODE
D802	MA165	DIODE
D803	MA171	DIODE
D804	MA165	DIODE
D805	MA165	DIODE
D806	ERA22-10	DIODE
D807	TLP721FD4GR	PHOTO COUPLER ⚠
D808	ERA15-04	DIODE
D809	CR3CM-12	THYRISTOR
D810	TRPW5B0N120D	POSISTOR
D811	TRPW5B0N120D	POSISTOR
D814	ERC13-08	DIODE
D815	MA1075L	ZENER DIODE
D816	ERA15-04	DIODE
D817	MA1150M	ZENER DIODE
D818	ERC13-08	DIODE
D819	TLP721FD4GR	PHOTO COUPLER ⚠
D820	MA4110H	ZENER DIODE
D821	MA4075M	ZENER DIODE
D822	MA165	DIODE
D823	MA2240B	ZENER DIODE
D824	ERA15-01	DIODE
D825	MA2082-A	DIODE
D830	RL3Z	DIODE

TC–29GF10R

Ref.No.	Part No.	Description
D831	FMLG16S	DIODE
D832	MA4104J	ZENER DIODE
D833	FML22S	DIODE
D834	MA165	DIODE
D835	MA165	DIODE
D836	TVSEU2	DIODE
D838	MA2051-B	DIODE
D840	MA2051-B	DIODE
D851	ERA15-01	DIODE
D852	ERA15-01	DIODE
D853	ERA15-01	DIODE
D854	ERA15-01	DIODE
D855	MA165	DIODE
D856	MA165	DIODE
D857	MA4150M	ZENER DIODE
D858	MA4100NL	DIODE
D859	MA165	DIODE
D862	MA4160L	DIODE
D863	ERA15-04	DIODE
D865	ERA15-01	DIODE
D871	MA150	DIODE
D901	MA165	DIODE
D955	MA29WB	DIODE
D959	MA165	DIODE
D1001	LN66A	LED
D1002	LN66A	LED
D1003	LN81RPH	LED (ORANGE)
D1004	LN11WP38	LED
D1005	MA1051L	ZENER DIODE
D1006	MA165	DIODE
D1007	MA165	DIODE
D1102	MA4075M	ZENER DIODE
D1103	MA4075M	ZENER DIODE
D1104	MA4043M	ZENER DIODE
D1106	MA4075M	ZENER DIODE
D1108	MA165	DIODE
D1109	MA4150H	ZENER DIODE
D1110	MA4150H	ZENER DIODE
D1111	MA4140M	ZENER DIODE
D1201	MA165	DIODE
D1209	MA165	DIODE
D1218	MA4075H	ZENER DIODE
D1224	MA165	DIODE
D1225	MA4075L	ZENER DIODE
D1227	MA700	DIODE
D1228	MA165	DIODE
D1231	MA4068M	ZENER DIODE
D1232	MA4068M	ZENER DIODE
D2303	MA4360M	ZENER DIODE
D2304	MA4360M	ZENER DIODE
D2306	MA4360M	ZENER DIODE
D2308	MA4360M	ZENER DIODE
D2309	MA4360M	ZENER DIODE
D2311	MA4360M	ZENER DIODE
D2312	MA4360M	ZENER DIODE
D2313	MA165	DIODE

Ref.No.	Part No.	Description
D2351	MA151K	DIODE
D2352	MA151K	DIODE
D2353	MA151K	DIODE
D2429	MA165	DIODE
D3036	MA151K	DIODE
D3037	MA3180M	DIODE
D3038	MA3180M	DIODE
D3050	MA151K	DIODE
D3051	MA151K	DIODE
D3602	MA151K	DIODE
D5501	MA151K	DIODE
D5502	MA151K	DIODE
D5505	MA151K	DIODE
D5506	MA151K	DIODE
D5507	MA151K	DIODE
	INTEGRATED CIRCUITS	
IC101	AN5177NK	LINEAR IC
IC201	M52317SP	LINEAR IC
IC452	LA7833S	LINEAR IC
IC601	TA8880AN	IC
IC602	TA8889P	LINEAR IC
IC701	TA8859P	LINEAR IC
IC801	STRM6529	LINEAR IC
IC802	SE139N	LINEAR IC
IC803	PQ12RF1A	LINEAR IC
IC805	AN7809	LINEAR IC
IC806	AN7805	LINEAR IC
IC902	AN5421	LINEAR IC
IC1001	XRU2460-21	MOS IC (4BIT)
IC1211	24C04AIPA21	MOS IC (EEPROM 4K)
IC1212	MN1280R	MOS IC
IC1213	MN1874033TNW	MOS IC (8BIT)
IC1214	AN78L05	LINEAR IC
IC2301	TA8200AH	LINEAR IC
IC2351	M5218L	LINEAR IC
IC2401	CXA1735AS	LINEAR IC
IC2402	M5218L	LINEAR IC
IC3001	AN5858K	LINEAR IC
IC3002	LA7016	LINEAR IC
IC3006	AN5342K	LINEAR IC
IC3601	AN78M09	LINEAR IC
IC3602	M5218L	LINEAR IC
IC3603	AN5348K	LINEAR IC
IC3604	M5218L	LINEAR IC
IC5501	AN5344FBP	LINEAR IC
IC5502	TDA4663T	LINEAR IC
IC5503	TA8772N	LINEAR IC
	TRANSISTORS	
Q101	2SC2188	TRANSISTOR
Q104	2SC1685-Q	TRANSISTOR
Q115	2SA564A-R	TRANSISTOR
Q117	2SC1685-Q	TRANSISTOR
Q331	2SA564A-R	TRANSISTOR
Q351	2SC3063	TRANSISTOR
Q352	2SC3063	TRANSISTOR
Q353	2SC3063	TRANSISTOR

Ref.No.	Part No.	Description
Q354	2SC1685-Q	TRANSISTOR
Q355	2SC1685-Q	TRANSISTOR
Q356	2SC1685-Q	TRANSISTOR
Q357	2SC3063	TRANSISTOR
Q358	2SC3063	TRANSISTOR
Q359	2SC3063	TRANSISTOR
Q360	2SA1698	TRANSISTOR
Q361	2SA1698	TRANSISTOR
Q362	2SA1698	TRANSISTOR
Q363	2SA564A-R	TRANSISTOR
Q401	UN421E	TRANSISTOR
Q402	UN4213	TRANSISTOR
Q501	2SC1685-Q	TRANSISTOR
Q508	2SC1685-Q	TRANSISTOR
Q551	2SC4212H	TRANSISTOR
Q552	2SD2454	TRANSISTOR
Q553	2SA1018	TRANSISTOR
Q607	2SC1685-Q	TRANSISTOR
Q612	2SA564A-R	TRANSISTOR
Q618	2SC1685-Q	TRANSISTOR
Q701	2SC1685-Q	TRANSISTOR
Q702	2SA564A-R	TRANSISTOR
Q703	2SD1499	TRANSISTOR
Q801	TVSAC05DGM	THYRISTOR
Q803	2SC1685-Q	TRANSISTOR
Q850	2SA1535	TRANSISTOR
Q851	2SC1473RNC	TRANSISTOR
Q852	2SD1010S	TRANSISTOR
Q853	2SC5121	TRANSISTOR
Q854	2SC1685-Q	TRANSISTOR
Q855	2SC1318-S	TRANSISTOR
Q856	2SC1685-Q	TRANSISTOR
Q857	2SA564A-R	TRANSISTOR
Q860	2SC1685-Q	TRANSISTOR
Q908	UN4212	TRANSISTOR
Q952	2SC1685-Q	TRANSISTOR
Q953	2SD1423A	TRANSISTOR
Q954	2SB1030A	TRANSISTOR
Q955	2SB940	TRANSISTOR
Q956	2SD1264	TRANSISTOR
Q1001	2SC2710Y	TRANSISTOR
Q1003	2SC1685-Q	TRANSISTOR
Q1005	2SC1685-Q	TRANSISTOR
Q1006	2SC1685-Q	TRANSISTOR
Q1201	2SA564A-R	TRANSISTOR
Q1206	2SC1685-Q	TRANSISTOR
Q1207	2SC1685-Q	TRANSISTOR
Q1212	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q1213	UN4214	TRANSISTOR
Q1215	2SC1685-Q	TRANSISTOR
Q2105	2SC1685-Q	TRANSISTOR
Q2333	2SC1685-Q	TRANSISTOR
Q2334	2SC1685-Q	TRANSISTOR
Q2351	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q2352	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q2374	2SC1685-Q	TRANSISTOR

Ref.No.	Part No.	Description
Q2401	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q2402	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q2403	2SB709A-R	TRANSISTOR
Q2404	2SB709A-R	TRANSISTOR
Q2405	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q2407	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q2429	2SA564A-R	TRANSISTOR
Q3002	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3005	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3006	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3007	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3008	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3009	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3013	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3014	UN2214	TRANSISTOR
Q3015	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3016	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3018	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3019	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3020	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3021	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3022	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3023	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3050	UN2213	TRANSISTOR
Q3051	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3052	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3053	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3054	2SB709A-R	TRANSISTOR
Q3055	2SB709A-R	TRANSISTOR
Q3057	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3058	2SB709A-R	TRANSISTOR
Q3059	2SB709A-R	TRANSISTOR
Q3060	UN2214	TRANSISTOR
Q3061	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3062	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3063	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3150	2SB709A-R	TRANSISTOR
Q3151	2SB709A-R	TRANSISTOR
Q3184	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3367	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3391	2SB709A-R	TRANSISTOR
Q3601	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3602	2SB709A-R	TRANSISTOR
Q3603	2SB709A-R	TRANSISTOR
Q3604	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3606	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3607	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3608	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3609	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3610	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3611	2SB709A-R	TRANSISTOR
Q3612	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3619	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3620	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3621	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3622	2SD601A-Q	TRANSISTOR

TC-29GF10R

Ref.No.	Part No.	Description
Q3623	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3624	2SB709A-R	TRANSISTOR
Q3625	2SB709A-R	TRANSISTOR
Q3626	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3627	2SB709A-R	TRANSISTOR
Q3628	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3629	2SB709A-R	TRANSISTOR
Q3630	2SB709A-R	TRANSISTOR
Q3631	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3632	2SB709A-R	TRANSISTOR
Q3633	2SB709A-R	TRANSISTOR
Q3634	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q3635	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q5501	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q5502	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q5503	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q5504	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q5506	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q5507	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q5508	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q5509	2SB709A-R	TRANSISTOR
Q5510	2SB709A-R	TRANSISTOR
Q5511	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q5512	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q5513	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q5514	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q5515	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q5516	2SA1738	TRANSISTOR
Q5517	2SA1738	TRANSISTOR
Q5519	UN2217	TRANSISTOR
Q5520	UN2215	TRANSISTOR
Q5521	UN2215	TRANSISTOR
Q5522	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q5523	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q5524	2SD601A-Q	TRANSISTOR
Q5525	2SD601A-Q	TRANSISTOR
	OTHERS	
A1	TJS5A9830	8P CONNECTOR
A2	TJS5A9830	8P CONNECTOR
A3	TJS5A9830	8P CONNECTOR
A4	TJS5A9830	8P CONNECTOR
A5	TJS1A8130	PHONO PIN (7P)
A6	TJS118620	5P CONNECTOR
A7	TJS118600	3P CONNECTOR
A8	TJS5A9850	8P CONNECTOR
A9	TJS5A9850	8P CONNECTOR
A10	TJS5A9850	8P CONNECTOR
A24	TJS5A9420	8P CONNECTOR
A25	TJS5A9420	8P CONNECTOR
A26	TJS5A9540	8P CONNECTOR
A35	TJS5A9420	8P CONNECTOR
A36	TJS5A9420	8P CONNECTOR
A37	TJS5A9420	8P CONNECTOR
A38	TJS5A9420	8P CONNECTOR
A40	TJS5A9420	8P CONNECTOR
A41	TJS5A9420	8P CONNECTOR

Ref.No.	Part No.	Description
A42	TJS5A9420	8P CONNECTOR
A43	TJS5A9420	8P CONNECTOR
A61	TJS118640	PHONO PIN
B1	TJS5A9450	CONNECTOR
B2	TJS5A9450	CONNECTOR
B3	TJS5A8160	CONNECTOR
D1	TJS5A9840	8P CONNECTOR
D2	TJS5A9840	8P CONNECTOR
D3	TJS5A9840	8P CONNECTOR
D4	TJS5A9840	8P CONNECTOR
D5	TJS118640	PHONO PIN
D6	TJS5A9420	8P CONNECTOR
D8	TJS5A9420	8P CONNECTOR
D9	TJS5A9540	8P CONNECTOR
D10	TJS5A9420	8P CONNECTOR
D11	TJS5A9540	8P CONNECTOR
D16	TJS118600	3P CONNECTOR
G5	TJS118600	3P CONNECTOR
H1	TJS5A9450	CONNECTOR
H2	TJS5A9450	CONNECTOR
H3	TJS5A9450	CONNECTOR
H4	TJS5A9450	CONNECTOR
H7	TJS5A9790	30P CONNECTOR
K1	TJS5A9860	8P CONNECTOR
K2	TJS5A9860	8P CONNECTOR
K3	TJS5A9860	8P CONNECTOR
L1	TJS118620	5P CONNECTOR
L2	TJS118590	2P CONNECTOR
L3	TJS118640	PHONO PIN
L4	TJS118600	3P CONNECTOR
P3	TJS5A9450	CONNECTOR
P5	TJS5A9450	CONNECTOR
P6	TJS3A8020	AC CONNECTOR
U1	TJS5A9780	30P SOCKET
X1	TJS5A8160	CONNECTOR
X2	TJS5A9450	CONNECTOR
X3	TJS5A8160	CONNECTOR
Y1	TJS5A9450	CONNECTOR
Y2	TJS5A9450	CONNECTOR
Y3	TJS5A9450	CONNECTOR
Y4	TJS5A9450	CONNECTOR
Y5	TJS1A8090	PHONO PIN (3P)
Z1	TJS6A9670	6P CONNECTOR
Z2	TJS6A9670	6P CONNECTOR
F801	XBA2C40TR0	FUSE 250V 4A ⚠
F801-1	XCST13301	FUSE HOLDER
F801-2	XCST13301	FUSE HOLDER
JK351	TJS1A5210	CRT SOCKET ⚠
JK3151	TJB18630	FRONT TERMINAL
JK3152	TJB18632	REAR TERMINAL
RL801	TSE1885-1	RELAY ⚠
RTL	TNP107980	CIRCUIT BOARD B3 ⚠
RTL	TNP107981	CIRCUIT BOARD H1 ⚠
RTL	TNP107983AL	CIRCUIT BOARD D ⚠
RTL	TNP107985	CIRCUIT BOARD X1 ⚠
RTL	TNP107988AC	CIRCUIT BOARD G ⚠

Ref.No.	Part No.	Description
RTL	TNP107989AC	CIRCUIT BOARD K ⚠
RTL	TNP107992	CIRCUIT BOARD L ⚠
RTL	TNP107993	CIRCUIT BOARD Y1 ⚠
RTL	TNP107995	CIRCUIT BOARD P ⚠
RTL	TNP107998	CIRCUIT BOARD U ⚠
RTL	TNP111139BZ	CIRCUIT BOARD Z ⚠
RTL	TNP197082AX	CIRCUIT BOARD A ⚠
S001	EVQPFD04R	SWITCH
S002	EVQPFD04R	SWITCH
S003	EVQPFD04R	SWITCH
S004	EVQPFD04R	SWITCH
S005	EVQPFD04R	SWITCH
S006	EVQPFD04R	SWITCH
S007	EVQPFD04R	SWITCH
S451	EVQR4AL13	SWITCH
S1001	ESB41A1152Z	POWER SWITCH ⚠
S1001	ESD11V130	SWITCH
X101	TFCH38MVK06	SAW FILTER
X102	EFCS6R5MW5	CERAMIC FILTER
X103	EFCS6R0MW5	CERAMIC FILTER
X104	EFCS5M7MW3	CERAMIC FILTER
X105	EFCS4R5MW3BA	CERAMIC TRAP
X201	EFCS4R5MS5	CERAMIC FILTER
X202	EFCS5R5MS5	CERAMIC FILTER
X204	EFCS6R5MS5	CERAMIC FILTER
X205	SFSH6R0MDB	CERAMIC FILTER
X206	CSB1000J527	CERAMIC FILTER
X501	TAFCSB503F30	CERAMIC RESONATOR
X601	TSS816N1	CRYSTAL
X603	TSS816N2	CRYSTAL
X1001	CSB440J607B	CERAMIC OSC
X1210	EF0EC6004A4	CERAMIC FILTER
X3001	EFCA4R43MB3	CERAMIC FILTER